

**6 – MEMORIA DE CALCULO
OBRA CIVIL.**

 **acciona**  **btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA


CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR004

Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm2 + impermeabilizante.

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICOH-MIL-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

3
DEL 01 AL 05 DE JUNIO DEL 2020

UNIDAD	CONTRATADAS				CANTIDADES		TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADO	BALANCE DE CANTIDADES 05	DIFERENCIA CANTIDADES 04	DIFERENCIA CANTIDADES 06	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PRETRATAMIENTO	953.14				854.34		854.34
DECANTACIÓN PRIMARIA	1170.29				1,034.38		1,034.38
FILTROS PERCOLADORES	1491.64				1,522.78		1,522.78
DECANTACIÓN SECUNDARIA	1916.27				1,494.86		1,494.86
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	618.78				696.29	1.47	697.76
DESINFECCIÓN	1082.6				651.50		651.50
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	296.16				1,715.35		1,715.35
TOTALES	7,528.88	151.62	289.00	261.23	7,969.50	1.47	7,970.97
TOTAL CONTRATADO (incluido balance de cantidades)				8,230.73		CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR	
						259.76	

PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA **97%**

Acciona btd
Agua

CONSORCIO AB LOJA

MARCO ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 20
PLANILLA 02 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 20	
<i>Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante</i>	
ELEMENTO	CANTIDAD
Espesado y deshidratación de fangos	1.47
TOTAL	1.47

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
<i>Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante</i>	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 20	1.47
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	696.29
TOTAL	697.76

RESUMEN PLANILLA 20, (m3)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	697.76
CANTIDAD CONTRATADA	8230.73
CANTIDAD A PLANILLAR	1.47



 MARCOS ORZA OCAMPO
 CONSORCIO AB LOJA
 CONTRATISTA.



 JUAN FERNANDO AGUIRRE
 ING. DE CAMPO
 FISCALIZACIÓN.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA





MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 20
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04
JUNIO 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR004	Hormigón premezclado $f'c=300\text{Kg}/\text{cm}^2$ + Impermeabilizante	m3

ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
<i>Hormigón premezclado $f'c=300\text{Kg}/\text{cm}^2$ + impermeabilizante</i>	
ELEMENTO	CANTIDAD
<i>Edificio de deshidratación</i>	1.47
TOTAL	1.47

RESUMEN PLANILLA 20 ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.47
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	696.29
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	697.76

MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN





MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 20
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 04
JUNIO 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3

HORMIGÓN PREMEZCLADO 300 KG/CM2 EN LOSAS Y MUROS EDIFICIO DE DESHIDRATACION

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3) Area x L	
	Area	1.00	31.60	7.00	0.50	221.20	110.60	
CIMENTACION	CANAL 1 1989.10 L=8.20	Solera	1.00	8.20	1.60	0.50	13.12	6.56
		Descuento	-1.00	7.00	1.00	0.70	7.00	-4.90
		Descuento	-1.00	1.00	1.00	0.20	1.00	-0.20
	CANAL 2 1989.10 L=8.20	Solera	1.00	8.20	1.60	0.50	13.12	6.56
		Descuento	-1.00	7.00	1.00	0.70	7.00	-4.90
		Descuento	-1.00	1.00	1.00	0.20	1.00	-0.20
	CANAL 3 1989.10 L=5.60	Solera	1.00	5.60	1.60	0.50	8.96	4.48
		Descuento	-1.00	4.10	1.00	0.70	4.10	-2.87
		Descuento	-1.00	1.00	1.00	0.20	1.00	-0.20
	CANAL 4 1989.10 L=5.60	Solera	1.00	5.60	1.60	0.50	8.96	4.48
		Descuento	-1.00	4.10	1.00	0.70	4.10	-2.87
		Descuento	-1.00	1.00	1.00	0.20	1.00	-0.20
	Arqueta 40x40	Solera	3.00	0.80	0.80	0.40	0.64	0.77
		Descuento	-3.00	0.40	0.40	0.70	0.16	-0.34
Arqueta 50x50	Solera	3.00	0.90	0.90	0.40	0.81	0.97	
	Descuento	-3.00	0.50	0.50	0.70	0.25	-0.53	
Arqueta 70x70	Solera	1.00	0.90	0.90	0.40	0.81	0.32	
	Descuento	-1.00	0.50	0.50	0.70	0.25	-0.18	
PILARES	Pilar C1	Sección	1.00	1.70	0.40	7.45	0.68	5.07
	Pilar C2	Sección	1.00	1.10	0.40	7.45	0.44	3.28
	Pilar C3=C4	Sección	2.00	0.40	0.60	7.05	0.12	1.69
	Pilar C5=C6=C7=C8	Sección	4.00	0.40	0.40	4.50	0.08	1.44
	Pilar C9=C10=C11=C12	Sección	4.00	0.40	0.60	4.50	0.12	2.16
	Pilar P01=P02=P03=P04	Sección	4.00	0.25	1.20	3.65	0.15	2.19
VIGAS	Portico 5=6 1997.75	Sección	2.00	7.35	0.30	0.35	2.21	1.55
	Portico 3=4 1997.75	Sección	2.00	6.20	0.30	0.50	1.86	1.86
	Portico 7=8 1994.70	Sección	2.00	31.40	0.30	0.40	4.71	3.77
	Portico 1=9 1994.70	Sección	2.00	6.20	0.30	0.40	0.93	0.74
	Portico 2=6 1994.70	Sección	2.00	6.20	0.30	0.40	0.93	0.74
	Portico 9' 1994.70	Sección	1.00	6.20	0.30	0.40	0.93	0.37
TOTAL							142.21	

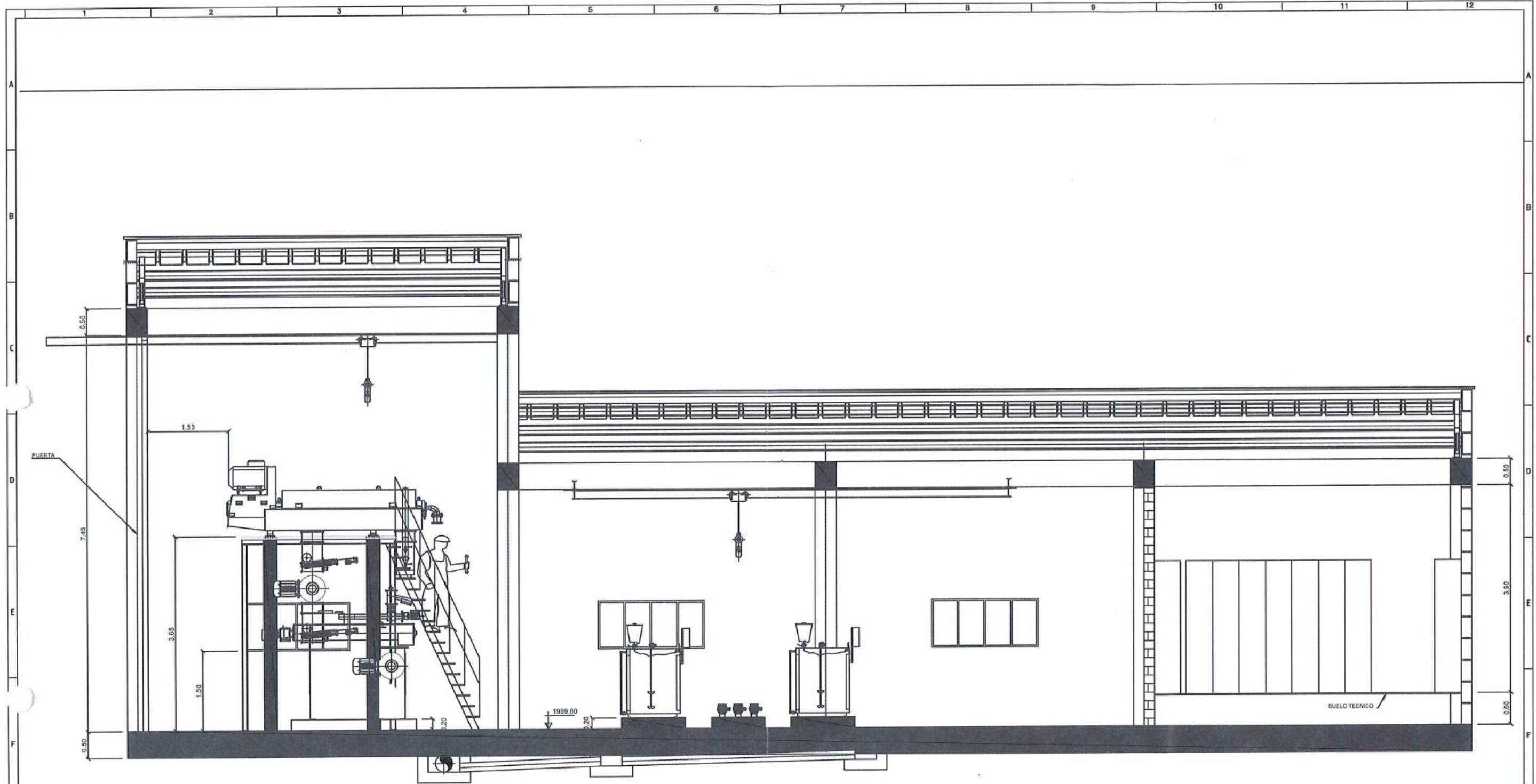
RESUMEN PLANILLA(m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	142.21
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	140.74
EJECUTADO PLANILLA 02	1.47

MARCOS ORZA OCAÑO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

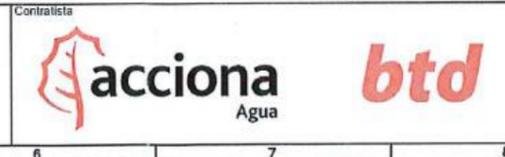
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA





CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
 MUNICIPALIDAD DE LOJA

Firmas
 José María Trápaga F. CONTRATISTA
 Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo
 Ing. Marcelo Abarca Procurador Común
 Consorcio Loja Verde y Sustentable

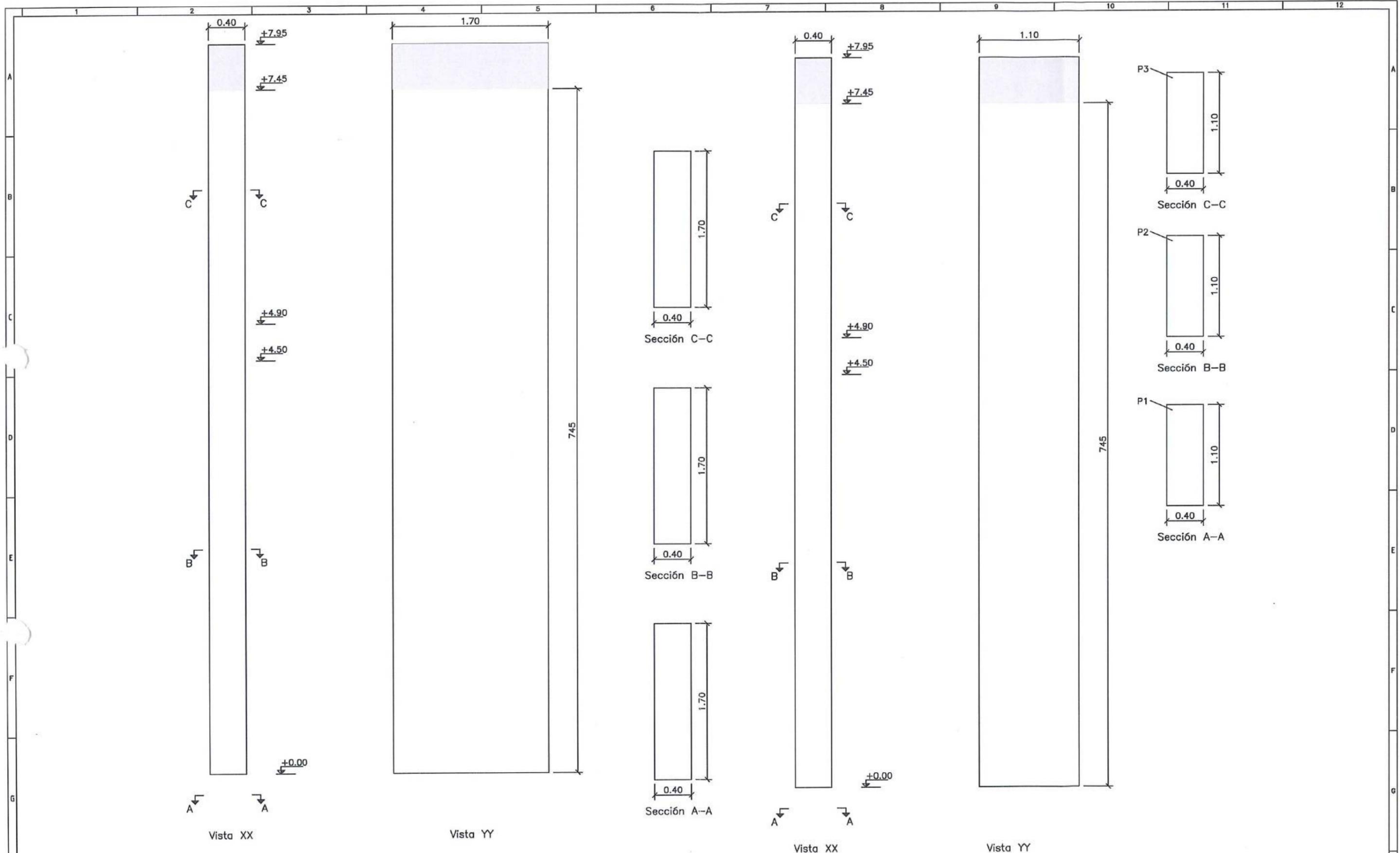


Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm ² + impermeabilizante. Edificio de deshidratación
RUBRO	PTAR004

Formato	Número Proyecto	Rev.		
A3	EC04C1			
Hoja Número:				
02 / 09				
Número de Plano	Fase	Tipo	Área	Secuencia

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			

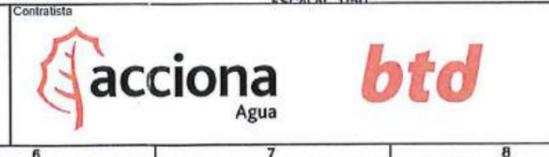


PILAR C1
ESCALA: 1:50

PILAR C2
ESCALA: 1:50

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			

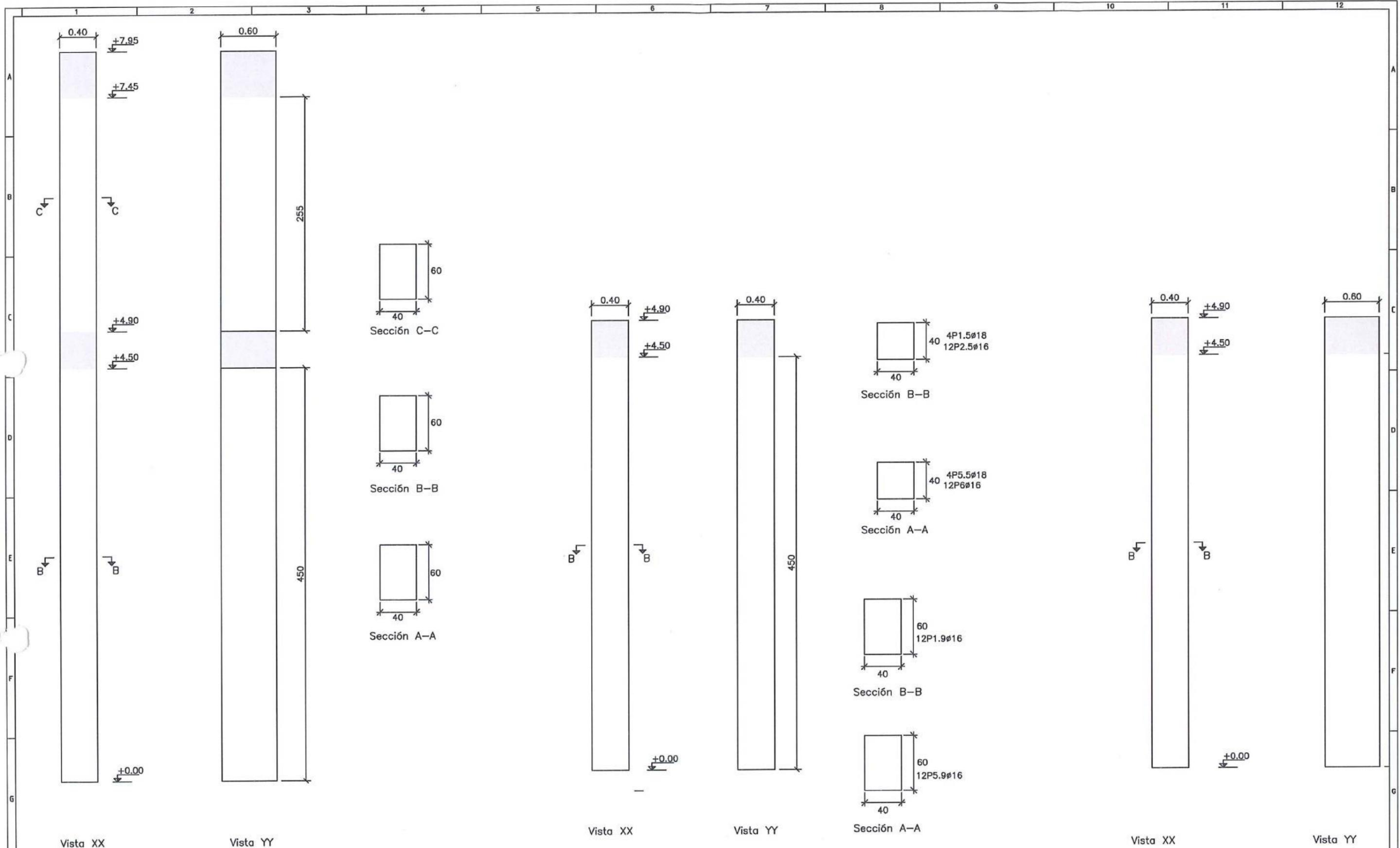
Firmas	CONTRATISTA	CLIENTE
José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA	Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consorcio Loja Verde y Sustentable	Ing. Marcelo Abarca Procurador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha

Proyecto	Título	RUBRO
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm ² + impermeabilizante. Edificio de deshidratación	PTAR004

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
03 / 09		
Fase	Tipo	Área
Secuencia		
12		

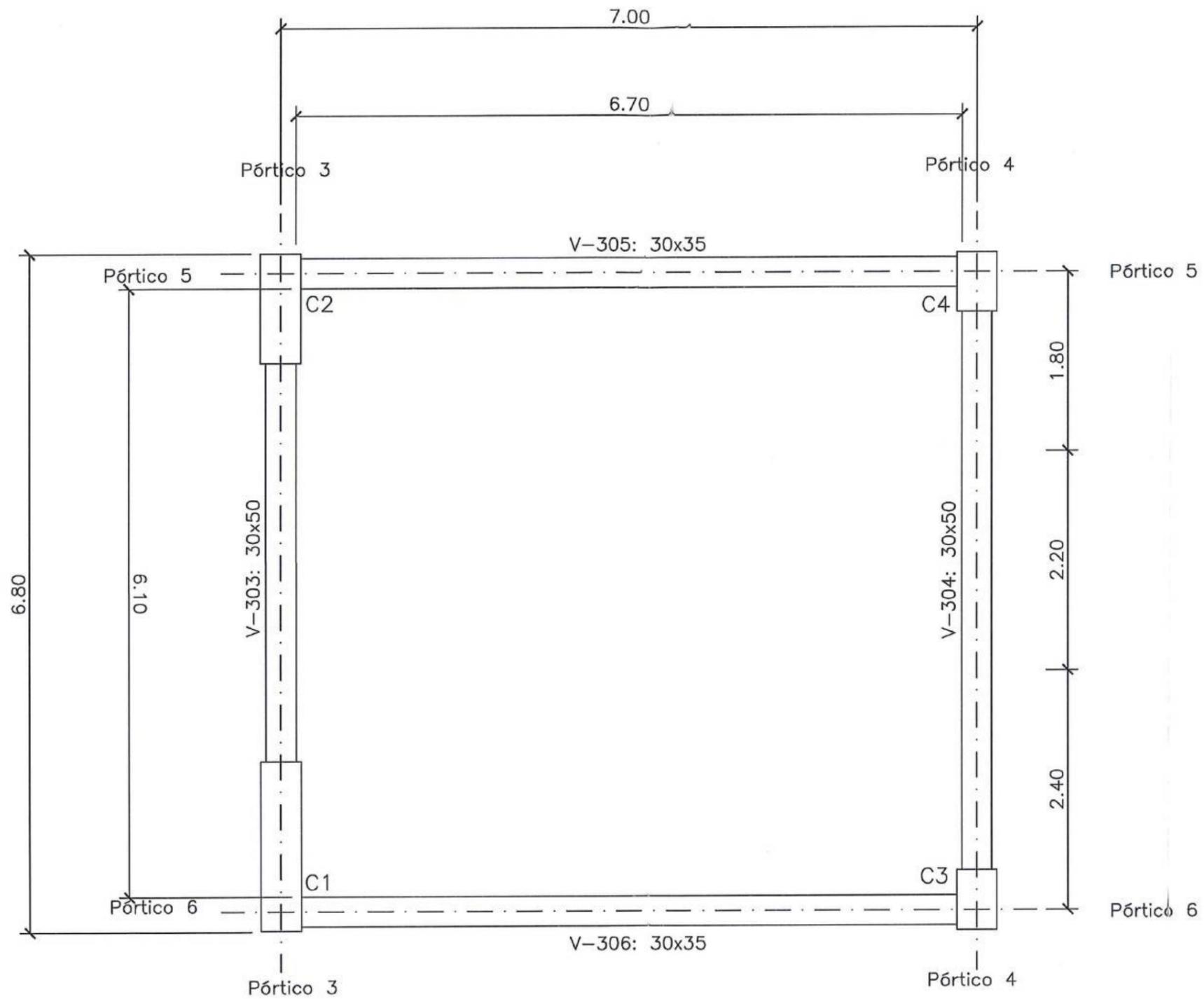


PILARES C3=C4
ESCALA: 1:50

PILARES C5=C6=C7=C8
ESCALA: 1:50

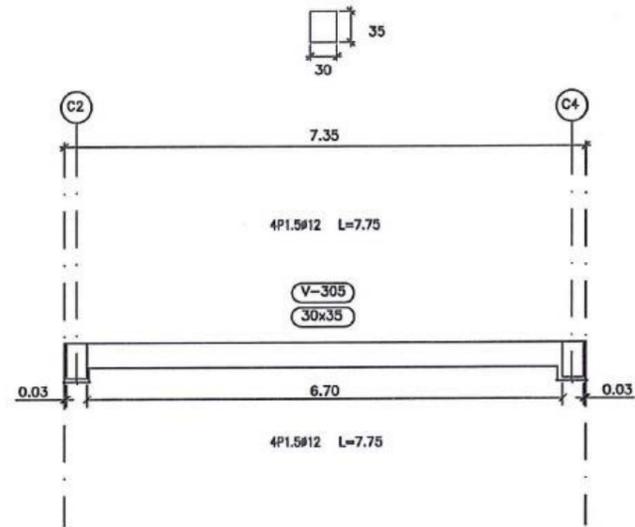
PILARES C9=C10=C11=C12
ESCALA: 1:50

Firmas 		Cliente 		Contratista 		Diseñado Consercio AB Loja		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		Formato A3		Número Proyecto EC04C1		Rev. 	
DIB. FECHA 		Juan Fernando Agüero Ing. de Campo Consercio Loja Verde y Sustentable		Ing. Manolo Abarca Procurador Común Consercio Loja Verde y Sustentable		Revisado Consercio Loja Verde y Sustentable		Título Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm ² + impermeabilizante. Edificio de deshidratación		Número de Plano 04 / 09		Fase 		Tipo 	
No. REVISIÓN 		DIB. FECHA 		Municipio de Loja		Escala 		RUBRO RTAR044		Fase 		Tipo 		Área 	

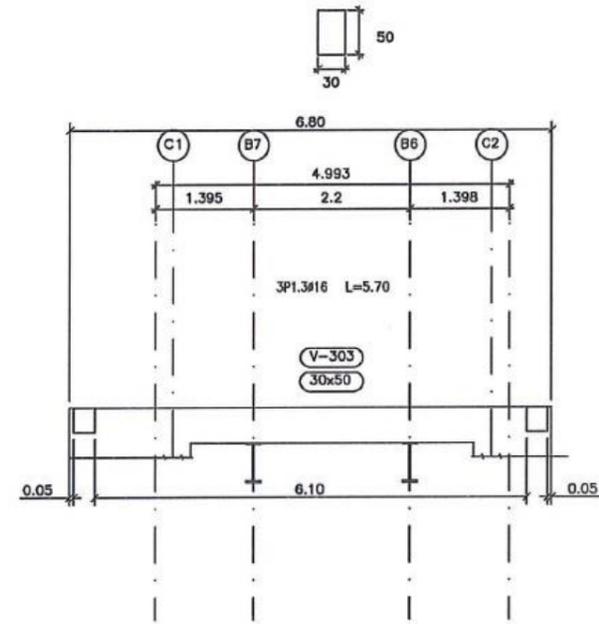


PLANTA COTA +1997.75
 ESCALA: 1:100

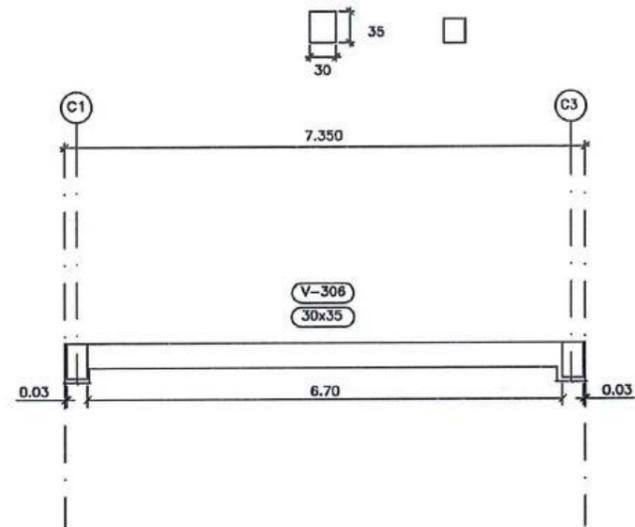
Firmas		 Consorcio Loja Verde y Sustentable		 Municipio de Loja		 acciona		 btd		Diseñado: Consorcio AB Loja Dibujado: Consorcio AB Loja Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable Aprobado: Richard Vaca Escala: Nombre Fecha		Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título: Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm ² + impermeabilizante. Edificio de deshidratación RUBRO: PTAR004		Formato: A3 Número Proyecto: EC04C1 Hoja Número: 06 / 09		Fase: Tipo: Área: Secuencia:	
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	José María Trápaga F. CONTRATISTA Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Ing. Mancos Abarca Procurador Común		 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA		 acciona		 btd		Número de Plano: 06 / 09		Fase: Tipo: Área: Secuencia:			



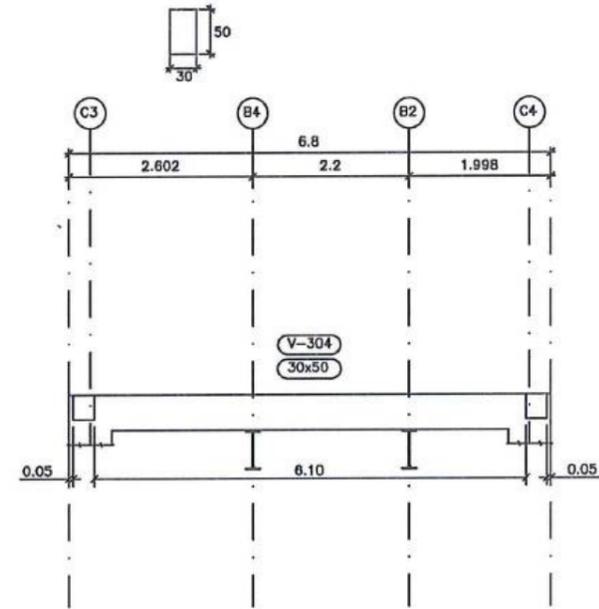
Pórtico 5
ESCALA: 1:100



Pórtico 3
ESCALA: 1:100



Pórtico 6
ESCALA: 1:100



Pórtico 4
ESCALA: 1:100

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
SECCIÓN PTAR LOJA

Firmas:
 José María Trápaga F. CONTRATISTA
 Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo
 Ing. Manolo Abarca Procurador Común
 Consorcio Loja Verde y Sustentable

Client:
 Municipio de Loja
 BANO DE DESARROLLO DE AMERICA LATINA

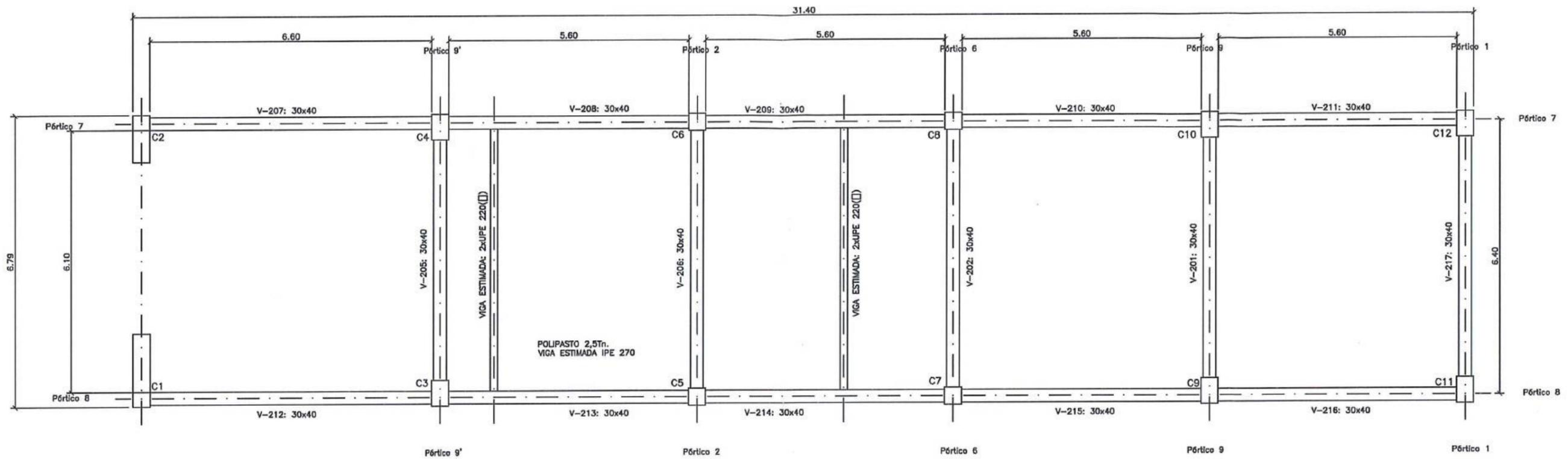
Contratista:
 acciona Agua
 btd

Diseñado: Consorcio AB Loja
 Dibujado: Consorcio AB Loja
 Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable
 Aprobado: Richard Vaca
 Escala: Nombre Fecha

Proyecto:
 "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
 Título: Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm² + impermeabilizante, Edificio de deshidratación
 RUBRO: PTAR004

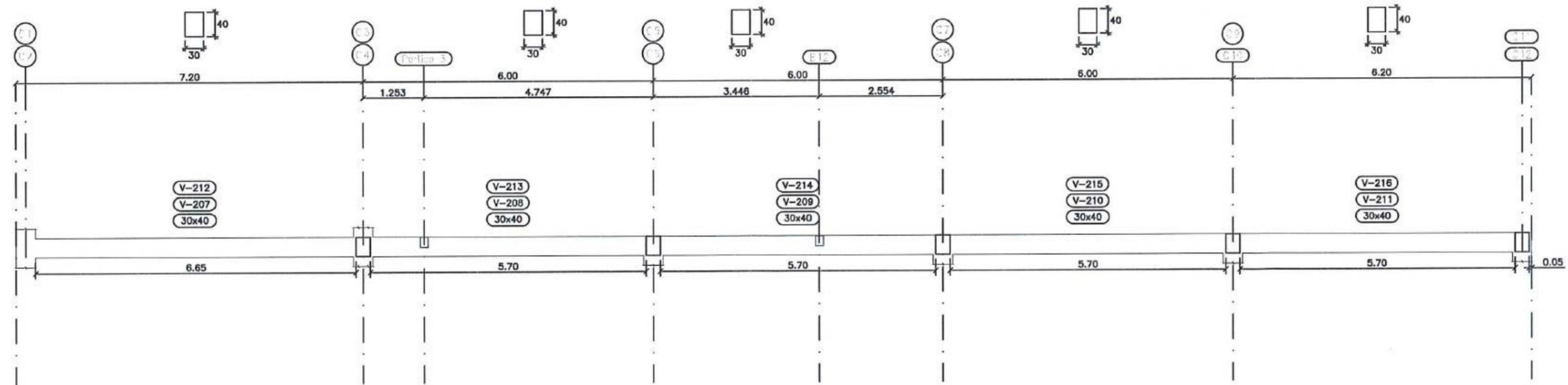
Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
07 / 09		
Fase	Tipo	Área

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			



PLANTA COTA +1994.70

ESCALA: 1:100



Pórtico 8
Pórtico 7
ESCALA: 1:100

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
"SCALIZACIÓN PTAR LOJA"

Firmas:
Jesús María Trápaga F. (CONTRATISTA)
Juan Fernando Aguirre (Ing. de Cambio)
Rg. Marcelo Albarca (Procurador Común)
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

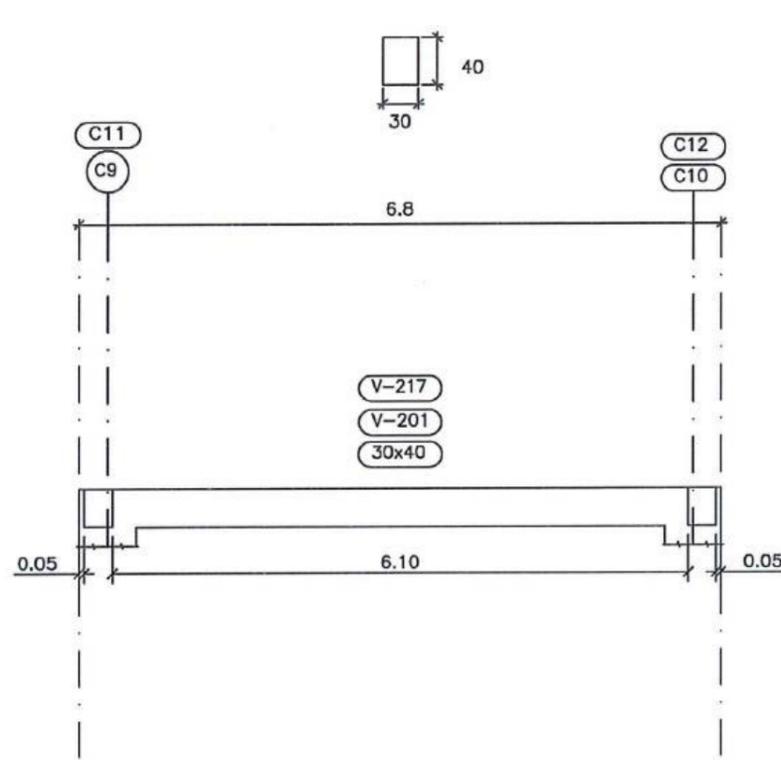
Cliente:
Municipio de Loja
BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

Contratista:
acciona Agua
btd

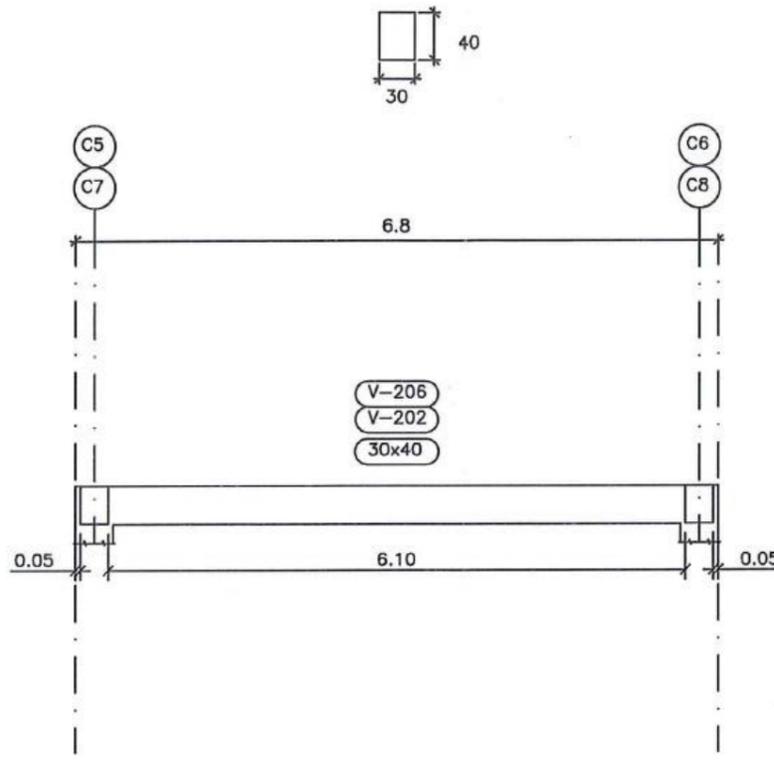
Diseñado: Consorcio AB Loja
Dibujado: Consorcio AB Loja
Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable
Aprobado: Richard Vega
Escala: Nombre Fecha

Proyecto:
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título: Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm² + impermeabilizante. Edificio de deshidratación.
RUBRO: PTAR004

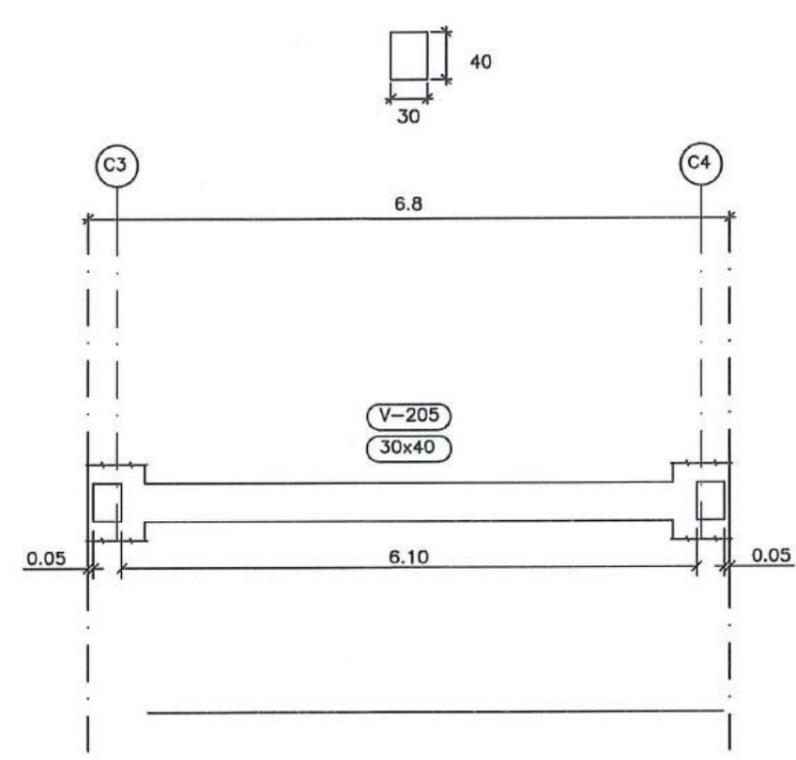
Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
08 / 09		
Número de Plano		
08 / 09		
Fase	Tipo	Área
Secuencia		
12		



Pórtico 1
Pórtico 9
ESCALA: 1:100



Pórtico 2
Pórtico 6
ESCALA: 1:100



Pórtico 9'
ESCALA: 1:100

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			

Firmas	CONTRATISTA	CLIENTE
José María Trápaga F. CONSORCIO AB LOJA	Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consorcio Loja Verde y Sustentable	Ing. Manolo Abarca Procurador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Consortio Loja Verde y Sustentable
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha

Proyecto	Título	RUBRO
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm ² + impermeabilizante. Edificio de deshidratación	PTAR004

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número: 09 / 09		
Fase	Tipo	Área



MUNICIPIO DE LOJA


**RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR017
RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO MATERIAL DE SITIO**

OBRA:
PROCESO:

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"

LIC04ML-CAF-PRU-01-2017

CONSORCIO AB LOJA

\$ 15,703,942.01

\$ 4,711,182.50

PLANILLA Nro.:

PERIODO:

3

DEL 01 AL 05 DE JUNIO DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES						TOTAL A LA FECHA	
	CONTRATADAS			EJECUTADAS				
	CONTRATADO	ORDEN DE CAMBIO 2	BALANCE CANTIDADES 05	DIFERENCIA DE CANTIDADES 04	DIFERENCIA DE CANTIDADES 06	TOTAL ANTERIOR		ESTE PERIODO
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	403.98					718.44	718.44	
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	12,783.38					35,994.52	682.44	
COLECTOR MARGINAL	2,055.83	10,000.00				14,013.77	14,013.77	
TOTALES	15243.19	10,000.00	8,976.40	15,000.00	13,100.00	50,726.73	682.44	
TOTAL CONTRATADO INCLUIDO DIFERENCIA DE CANTIDADES			62,319.59			CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR		10,910.42
PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA							82.49%	

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

MARCOS ORZA OCAWPO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 03
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 PD4103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 03	
<i>Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)</i>	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	682.44
TOTAL	682.44

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
<i>Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)</i>	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 03	682.44
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	50726.73
TOTAL	51409.17

RESUMEN PLANILLA 03, (m3)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	51409.17
CANTIDAD CONTRATADA	62319.59
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	682.44


CONSORCIO AB LOJA

 JOSE MARÍA TRÁPAGA F.
 CONSORCIO AB LOJA
 CONTRATISTA.


CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
 JUAN FERNANDO AGUIRRE
 ING. DE CAMPO
 FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 03
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
MARZO 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	
ELEMENTO	CANTIDAD
Muro entre plataformas	97.88
Pluviales	519.32
Saneamiento	61.88
Fangos a deshidratación	3.36
TOTAL	682.44

RESUMEN PLANILLA 03 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	682.44
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	35,994.52
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	36,676.96


MARCOS ORZA OCAÑO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" S.A.
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA


JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 20
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA,
PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

RELLENO TRAS-DOS MURO PLATAFORMAS

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+005.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	1.81	5.00	4.53
0+015.00	2.51	5.00	10.80
0+020.00	3.34	5.00	14.63
0+025.00	4.62	5.00	19.90
0+030.00	13.48	5.00	45.25
0+035.00	19.14	5.00	81.55
0+040.00	19.20	5.00	95.85
0+045.00	16.66	5.00	89.65
0+050.00	17.17	5.00	84.58
0+055.00	20.56	5.00	94.33
0+060.00	18.21	5.00	96.93
0+065.00	24.55	5.00	106.90
0+070.00	24.61	5.00	122.90
0+075.00	25.88	5.00	126.23
0+080.00	24.72	5.00	126.50
0+085.00	21.65	5.00	115.93
0+090.00	23.76	5.00	113.53
0+095.00	24.87	5.00	121.58
0+100.00	27.87	5.00	131.85
0+105.00	27.86	5.00	139.33
0+110.00	28.68	5.00	141.35
0+115.00	30.14	5.00	147.05
0+120.00	30.52	5.00	151.65
0+125.00	38.26	5.00	171.95
0+130.00	39.33	5.00	193.98
0+135.00	39.84	5.00	197.93
0+140.00	39.08	5.00	197.30
0+145.00	27.52	5.00	166.50
0+150.00	22.97	5.00	126.23
0+155.00	31.24	5.00	135.53
0+160.00	47.29	5.00	196.33
0+165.00	57.03	5.00	260.80
0+170.00	30.69	5.00	219.30
0+175.00	20.80	5.00	128.73
0+180.00	25.48	5.00	115.70
0+185.00	59.48	5.00	212.40
0+190.00	56.98	5.00	291.15
0+195.00	57.75	5.00	286.83
0+200.00	78.36	5.00	340.28
0+205.00	82.94	5.00	403.25
0+210.00	84.58	5.00	418.80
0+215.00	73.64	5.00	395.55
0+220.00	54.55	5.00	320.48
0+225.28	46.49	5.28	266.75
0+227.50	11.89	2.22	64.80
0+231.30	5.52	3.80	33.08
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA			7326.45

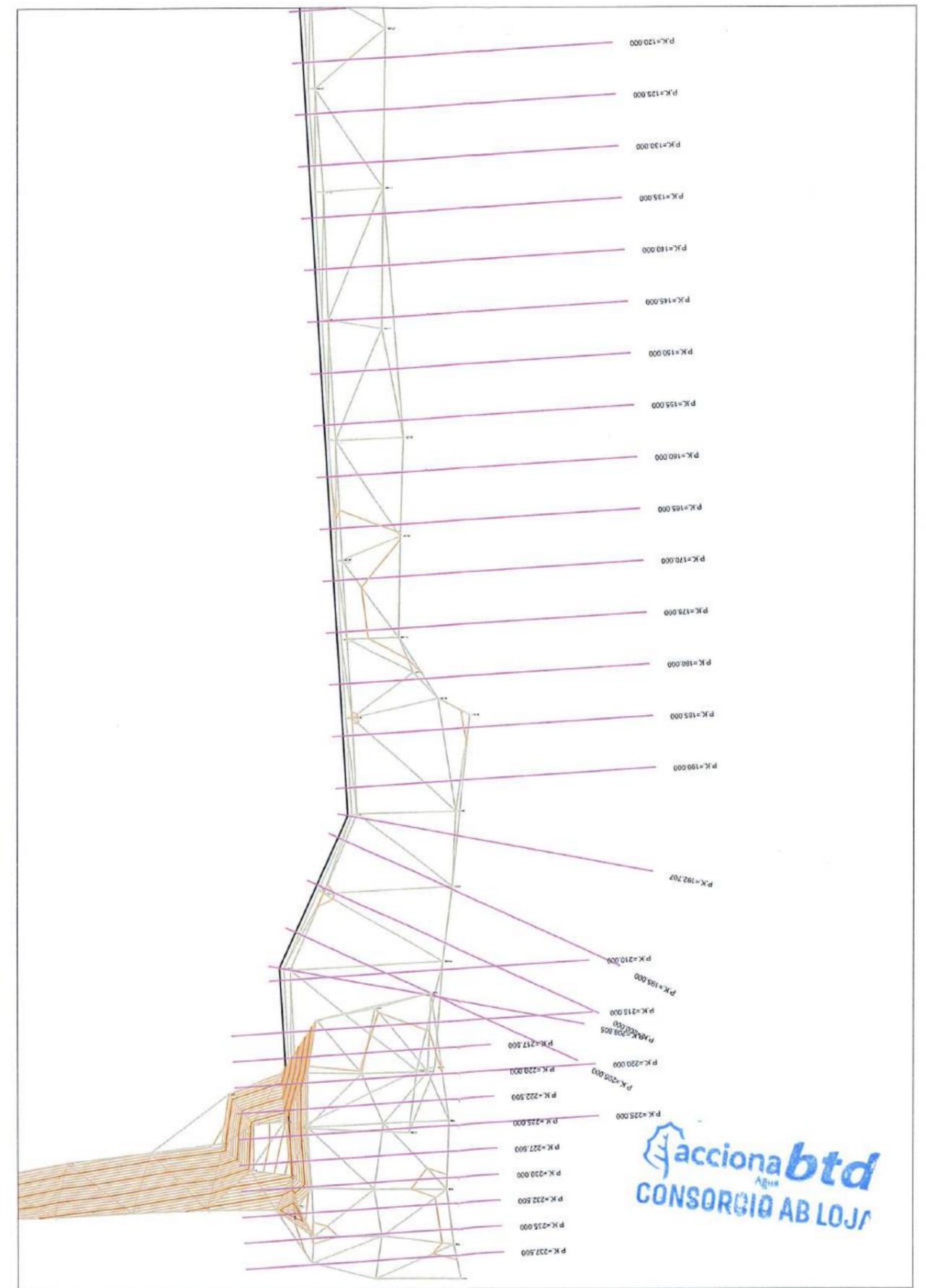
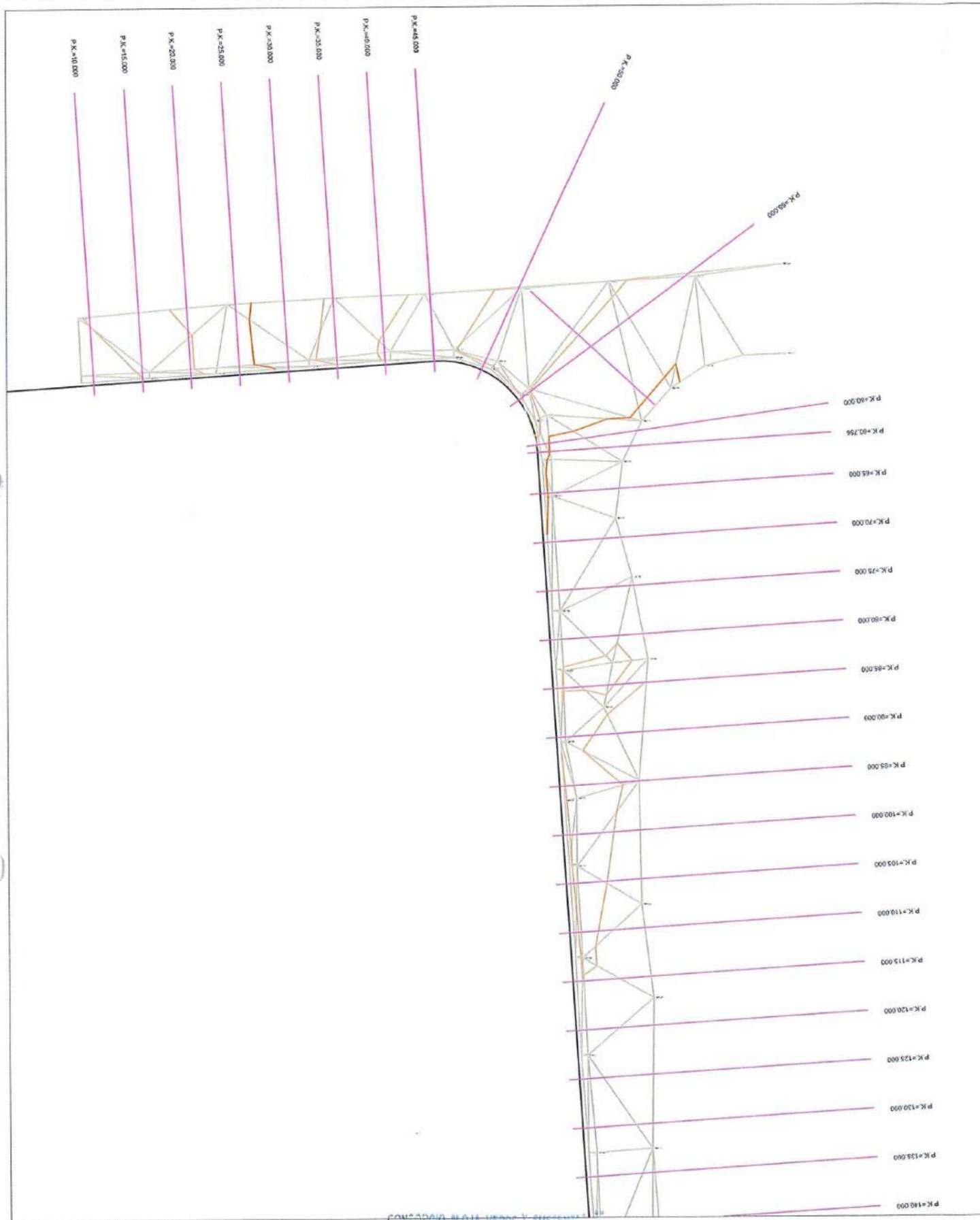
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	7326.45
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	7228.57
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	97.88



José María Trápaga
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

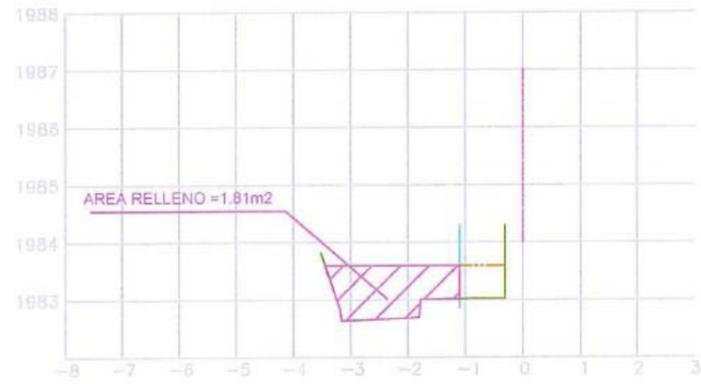
CONSORCIO AB LOJA VENDE Y SUSTENTA
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



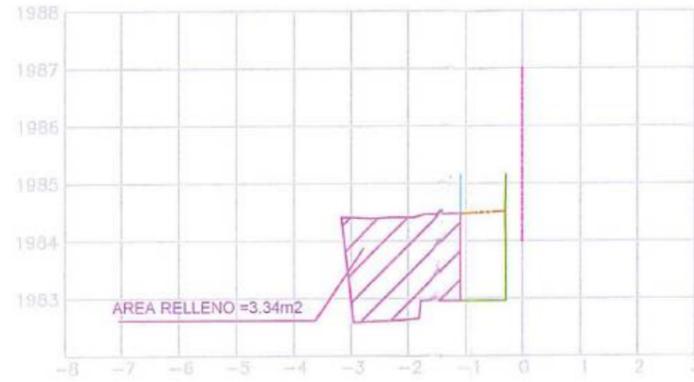
acciona btd
 Agua
CONSORCIO AB LOJA

No.		REVISIÓN		DIB.	FECHA	Firmas		Clien	Contratista		Proyecto		Formato	Número Proyecto	Rev.	
						 Jerónimo Darques C. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		 Juan Fernández Aguirre Ing. de Campo Consorcio Loja Verde y Sustentable	 Ing. Marcelo Abarca Procurador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable	 acciona Agua btd		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título PLANTA RELLENO MATERIAL DE SITO EN MURO PLATAFORMA RUBRO PTAR 017		A3	EC04C1	
								 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA			Número de Plano				
												1/13				
												Fase		Tipo		
												12		Secuencia		

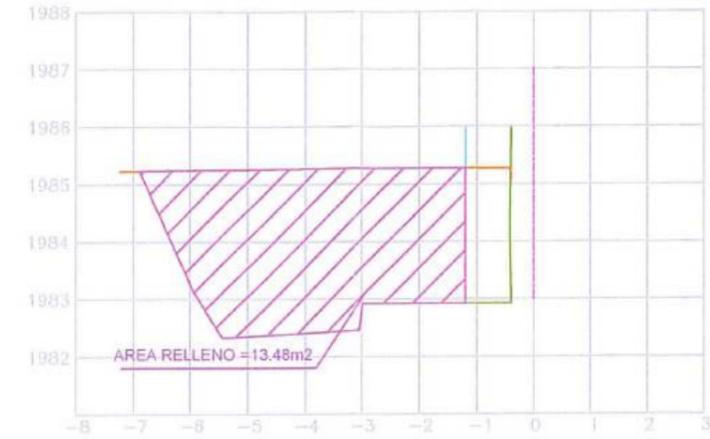
ESTACION 0+010.00



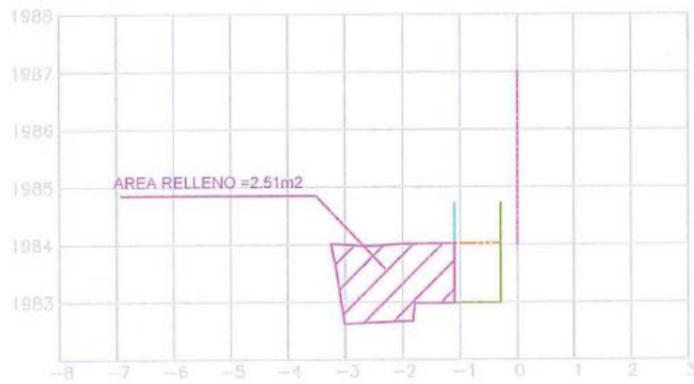
ESTACION 0+020.00



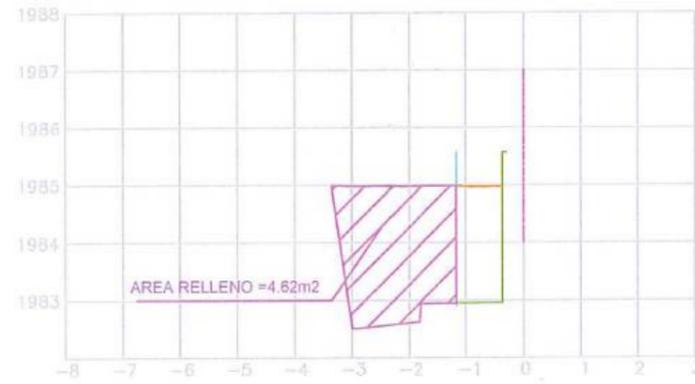
ESTACION 0+030.00



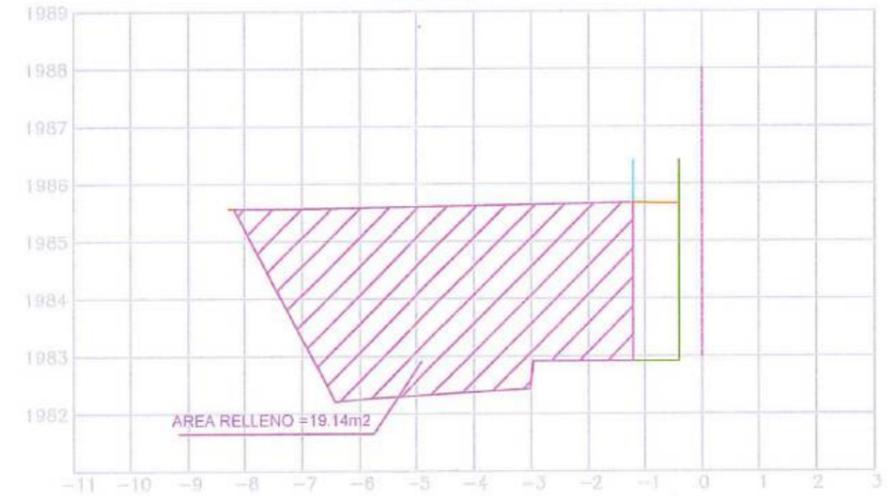
ESTACION 0+015.00



ESTACION 0+025.00



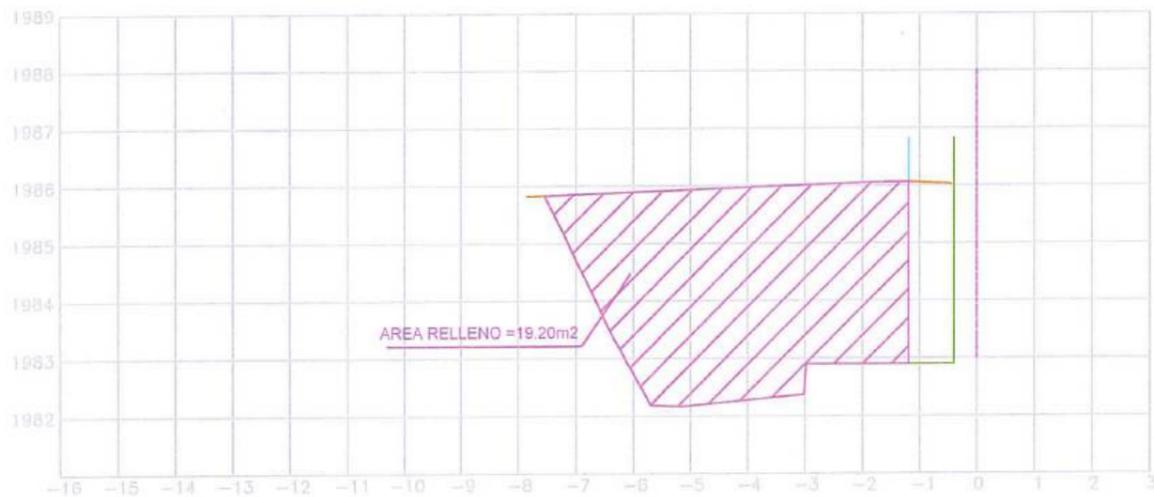
ESTACION 0+035.00



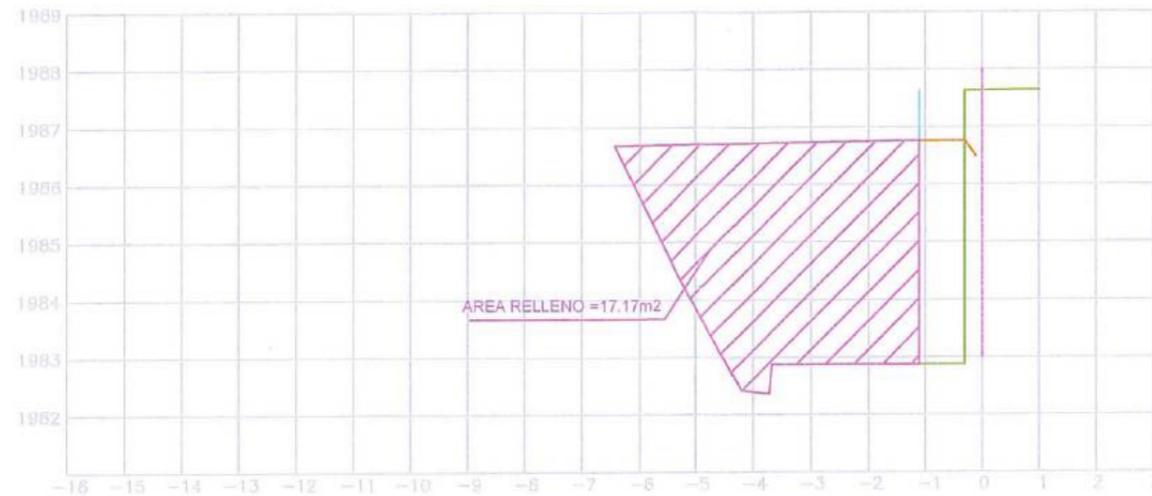
acciona btd
AGUA
CONSORCIO AB LOJA

<p>CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"</p> <p>REALIZACIÓN PTAR LOJA</p>						<p>Diseñado: Consorcio AB Loja</p> <p>Dibujado: Consorcio AB Loja</p> <p>Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable</p> <p>Aprobado: Vicerle Torres</p> <p>Escala: 1/100</p>	<p>Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</p> <p>Título: PERFILES TRANSVERSALES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN MURO PLATAFORMA</p> <p>RUBRO: PTAR 017</p>	<p>Formato: A3</p> <p>Número Proyecto: EC04C1</p> <p>Hoja Número: 2/13</p>	<p>Fase: Tipo: Área: Secuencia:</p>				
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	Firmas		<p>Jerónimo Darquesa C. CONTRATISTA</p> <p>Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo</p> <p>Ing. Manolo Abarca Procurador Común</p>		<p>Municipio de Loja</p> <p>Banco de Desarrollo de América Latina</p> <p>acciona Agua</p> <p>btd</p>		<p>Proyecto</p> <p>Título</p> <p>RUBRO</p>	<p>Formato</p> <p>Número Proyecto</p> <p>Hoja Número</p> <p>Número de Plano</p> <p>Fase</p> <p>Tipo</p> <p>Área</p> <p>Secuencia</p>		
1		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

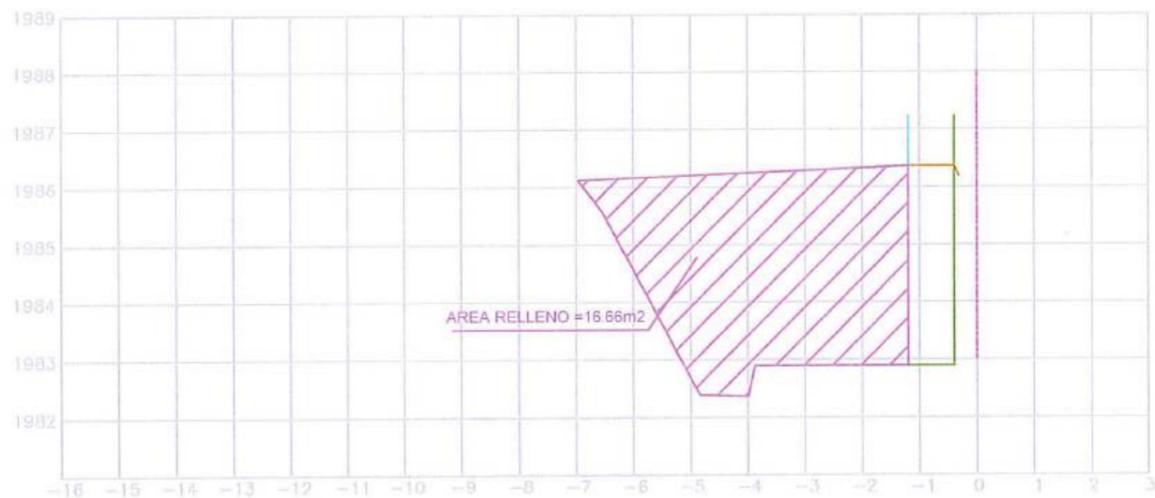
ESTACION 0+040.00



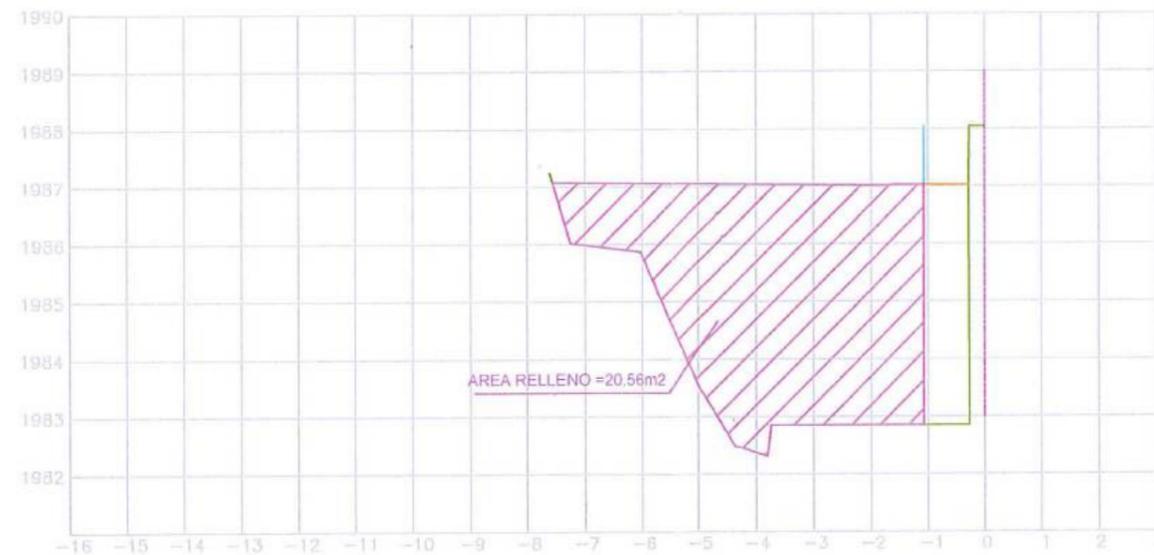
ESTACION 0+050.00



ESTACION 0+045.00



ESTACION 0+055.00



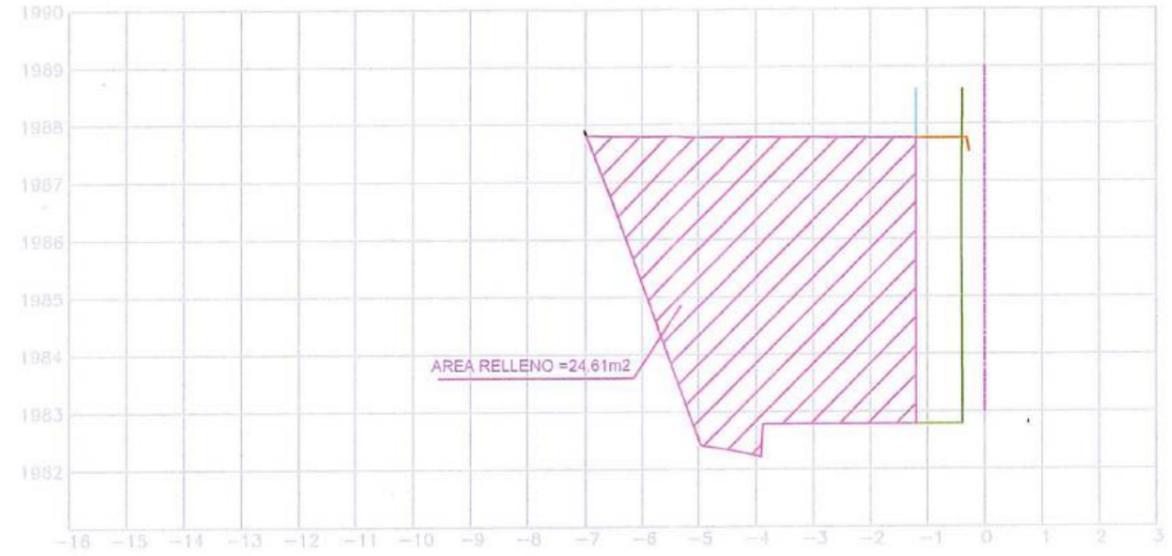
acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

No.		REVISION		DIB.	FECHA	Firmas		Ciente		Contratista		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.	
1						Jerónimo Darquea C. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Municipio de Loja		acciona btd Agua		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		EC04C1			
2						Juan Ferrnando Aguilera Ing. de Campo CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		Ing. Marcelo Aberca Procurador Común CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		BANDO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA		Título PERFILES TRANSVERSALES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN MURO PLATAFORMA		Número de Plano 3/13		Hoja Número:			
3												Escala 1/100		RUBRO PTAR 017		Fase Tipo Área Secuencia			

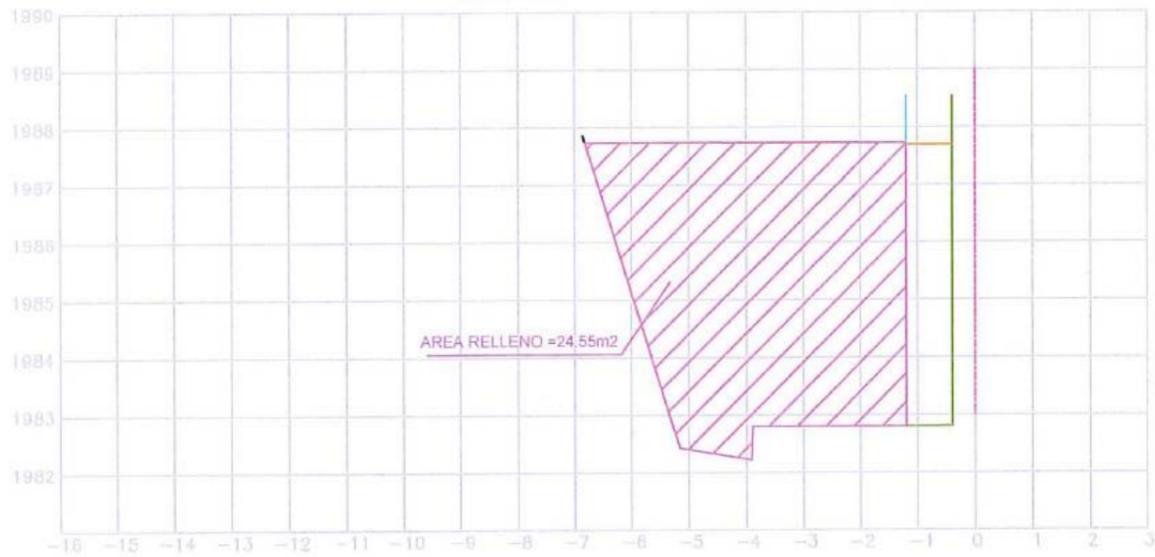
ESTACION 0+080.00



ESTACION 0+070.00



ESTACION 0+085.00



ESTACION 0+075.00



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
REALIZACIÓN PTAR LOJA



Firmas		Clien		Contratista		Diseñado		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.									
 Jerónimo Darquea C. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		 Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		 Municipio de Loja		 acciona btd Agua		Consorcio AB Loja Consorcio AB Loja		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		EC04C1		Hoja Número:							
REVISIÓN		DIB.		FECHA		Aprobado		Título		Número de Plano		Fase		Tipo		Área		Secuencia					
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
						Vicerle Torres Nombre Fecha		PERFILES TRANSVERSALES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN MURO PLATAFORMA		4/13													
						Escala		RUBRO															
						1/100		PTAR 017															

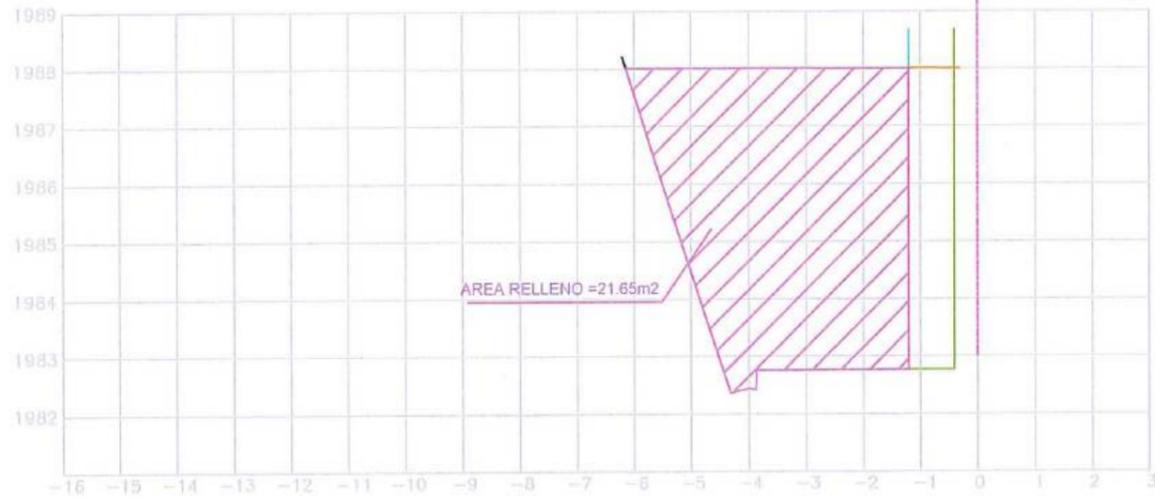
ESTACION 0+080.00



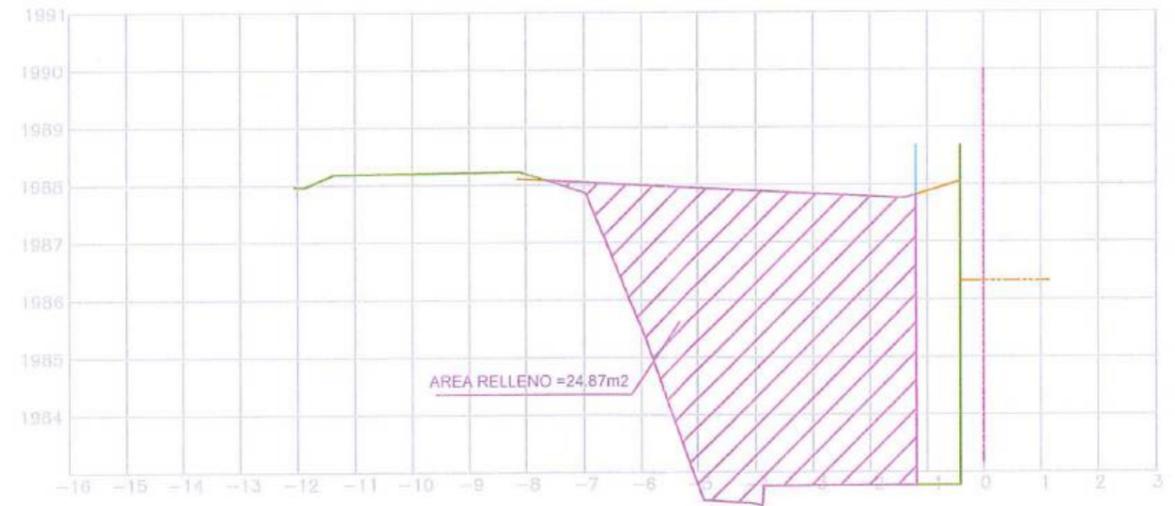
ESTACION 0+080.00



ESTACION 0+085.00



ESTACION 0+085.00

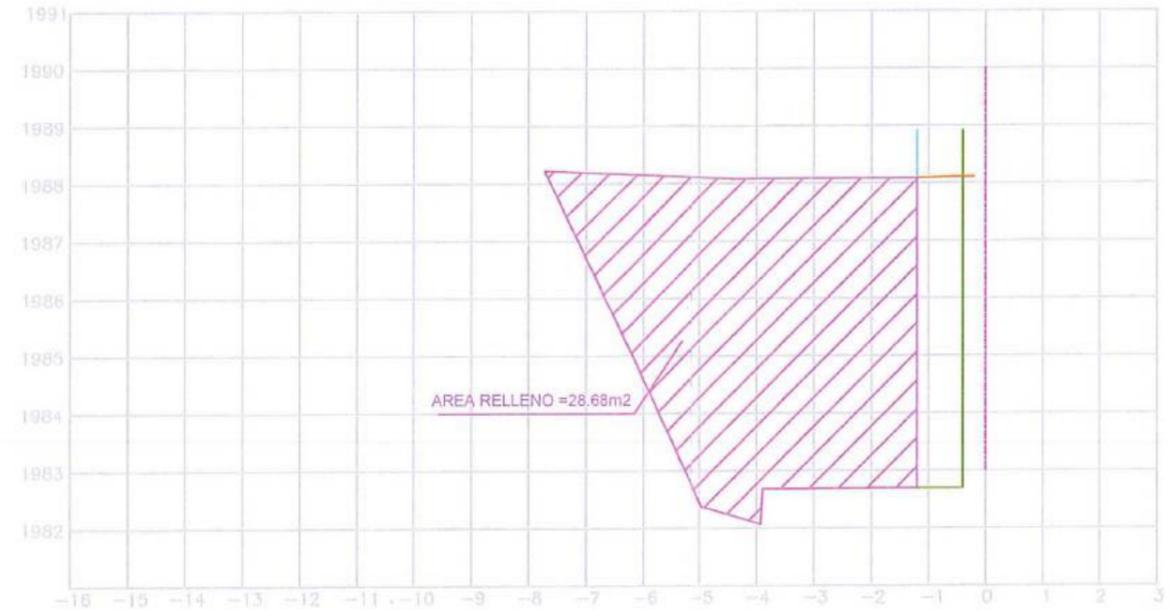


<p>No. REVISION</p>		<p>DIB. FECHA</p>		<p>Firmas</p> <p>CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE</p> <p>CONSORCIO AB LOJA</p> <p>CONTRATISTA</p> <p>Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo</p> <p>Ing. Manolo Abarca Procurador Común</p>		<p>Ciente</p> <p>Municipio de Loja</p>		<p>Contratista</p> <p>acciona btd</p> <p>Agua</p>		<p>Diseñado</p> <p>Dibujado</p> <p>Revisado</p> <p>Aprobado</p> <p>Escala</p> <p>1/100</p>		<p>Proyecto</p> <p>"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</p> <p>Título</p> <p>PERFILES TRANSVERSALES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN MURO PLATAFORMA</p> <p>RUBRO</p> <p>PTAR 017</p>		<p>Formato</p> <p>A3</p> <p>Número Proyecto</p> <p>EC04C1</p> <p>Hoja Número:</p> <p>5/13</p>		<p>Rev.</p>						
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12

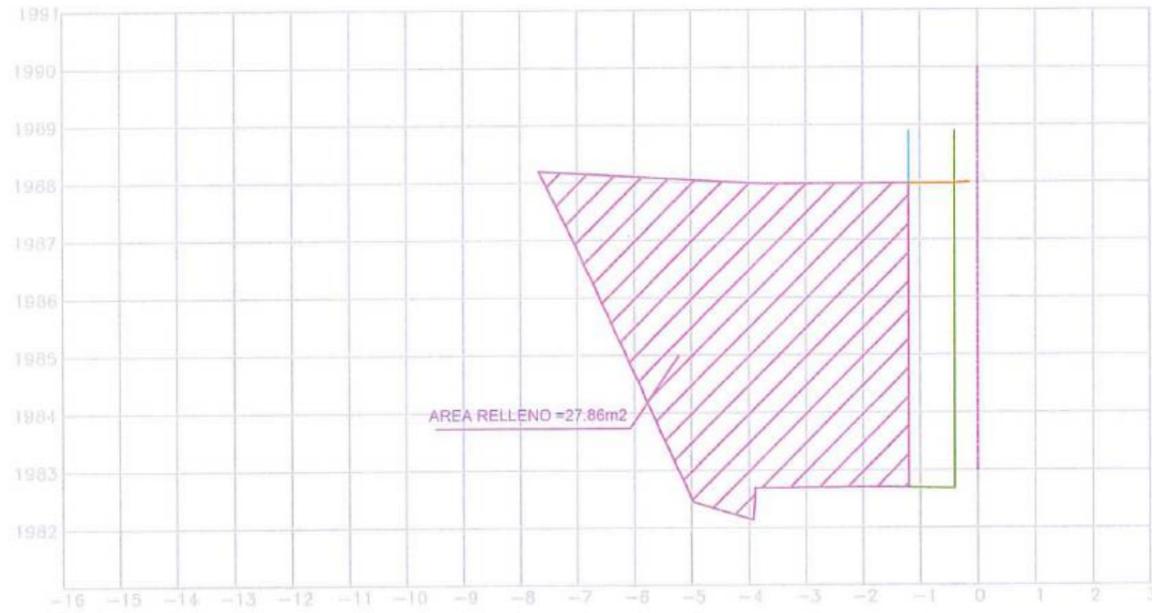
ESTACION 0+100.00



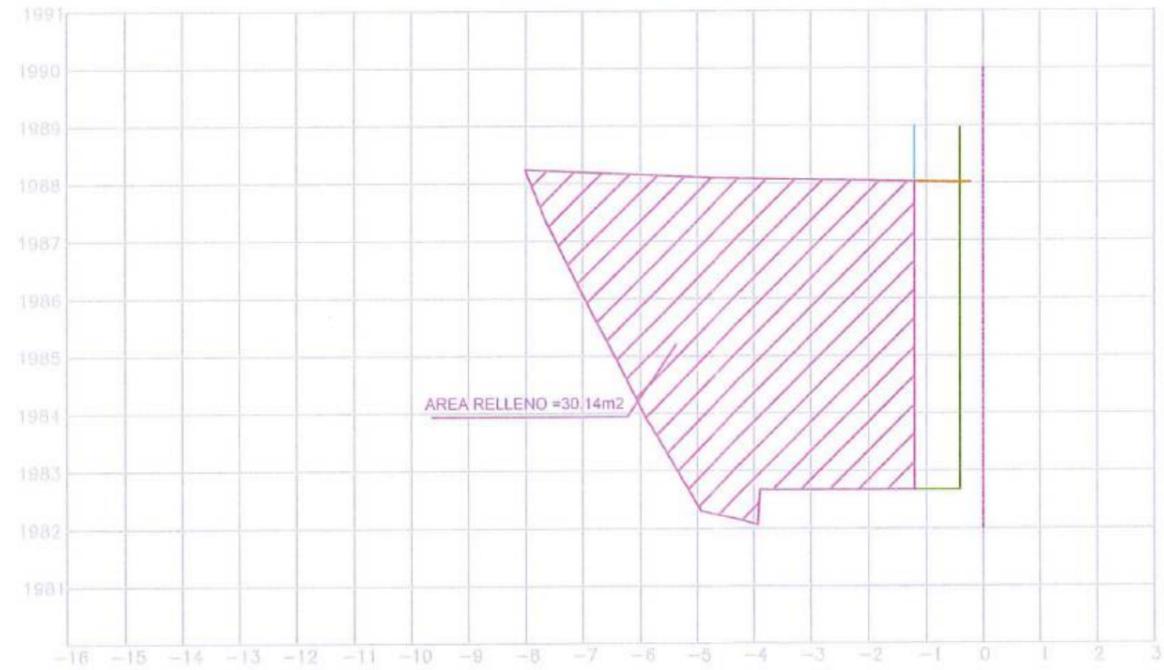
ESTACION 0+110.00



ESTACION 0+105.00

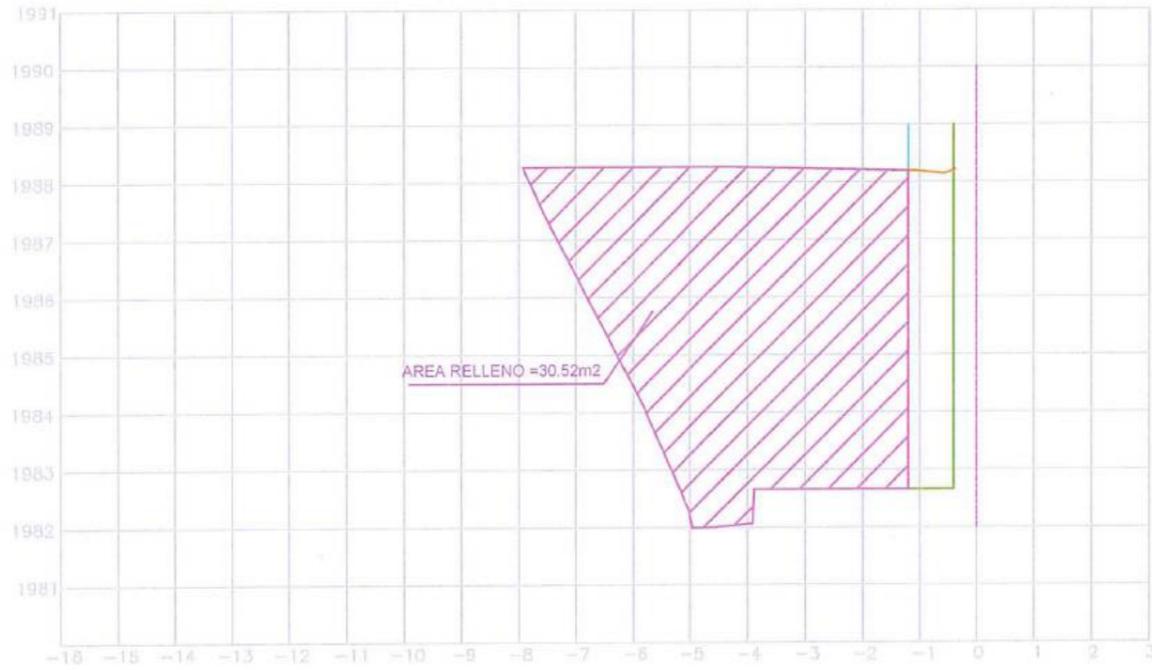


ESTACION 0+115.00



<p>CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"</p> <p>ALCANTARILLA PTAR LOJA</p>		<p>Ciente</p> 	<p>Contratista</p> 	<p>Diseñado</p> <p>Consejo AB Loja</p>	<p>Proyecto</p> <p>"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</p>	<p>Formato</p> <p>A3</p>	<p>Número Proyecto</p> <p>EC04C1</p>	<p>Rev.</p>	
<p>Firmas</p> <p>Jerónimo Darquea C. CONTRATISTA</p> <p>Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE</p> <p>Ing. Maíolo Abarca Procurador Común CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE</p>		<p>Municipio de Loja</p>	<p>CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE</p>	<p>Revisado</p> <p>Consejo AB Loja y Sustentable</p>	<p>Título</p> <p>PERFILES TRANSVERSALES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN MURO PLATAFORMA</p>	<p>Número de Plano</p> <p>6/13</p>	<p>Hoja Número:</p>		
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	<p>Aprobado</p> <p>Vicente Torres</p>	<p>RUBRO</p> <p>PTAR 017</p>	<p>Fase</p>	<p>Tipo</p>	<p>Área</p>	<p>Secuencia</p>
1		2		<p>Escala</p> <p>1/125</p>					

ESTACION 0+120.00



ESTACION 0+130.00



ESTACION 0+125.00

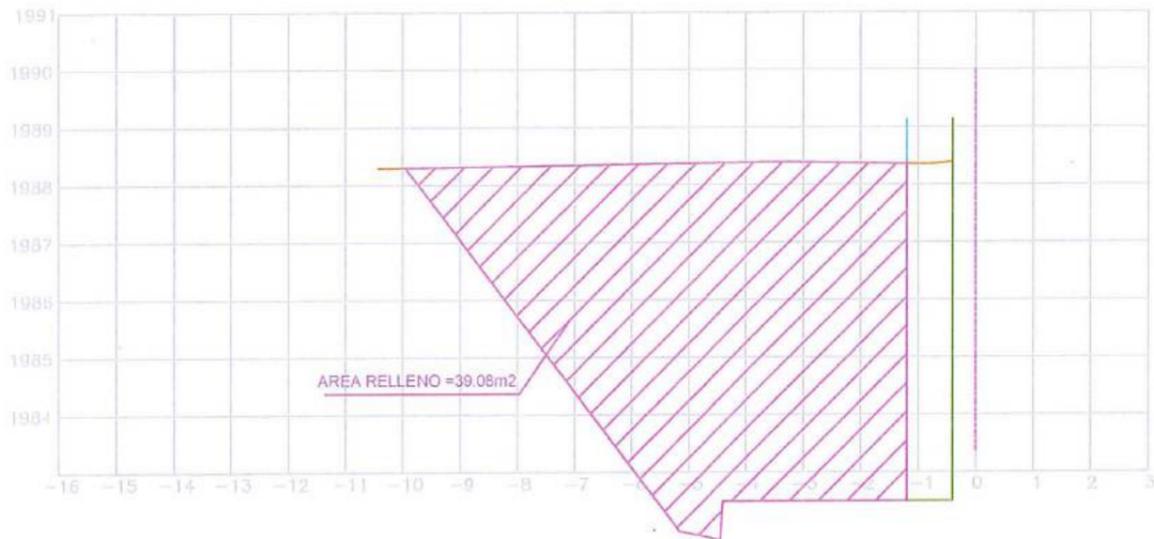


ESTACION 0+135.00

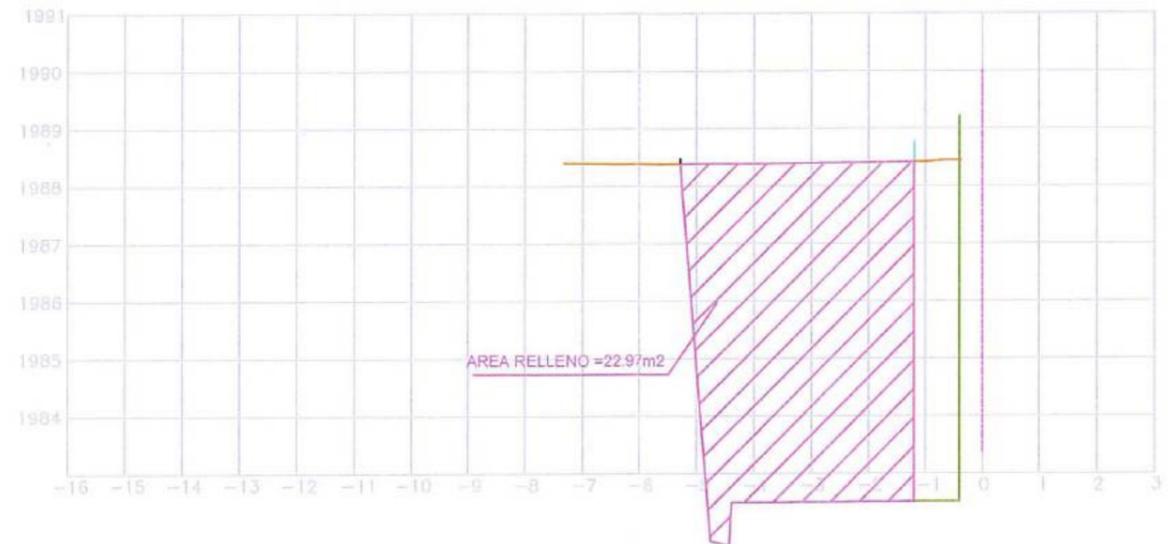


No.		REVISIÓN		DIB.	FECHA	Firmas		Cliente		Contratista		Diseñado		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.					
						Jerónimo Darquea C. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Municipio de Loja		acciona btd Agua		Consorcio AB Loja Consorcio AB Loja Revisado Aprobado Escala		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		EC04C1		Hoja Número:					
						Joaquín Fernando Aguirre Ing. de Campo Consorcio Loja Verde y Sustentable		Ing. Manolo Abarca Procurador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable		Consorcio AB Loja Consorcio AB Loja Revisado Aprobado Escala		Vicenle Torres Nombre Fecha		TÍTULO PERFILES TRANSVERSALES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN MURO PLATAFORMA		Número de Plano 7/13		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
1				2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	

ESTACION 0+140.00



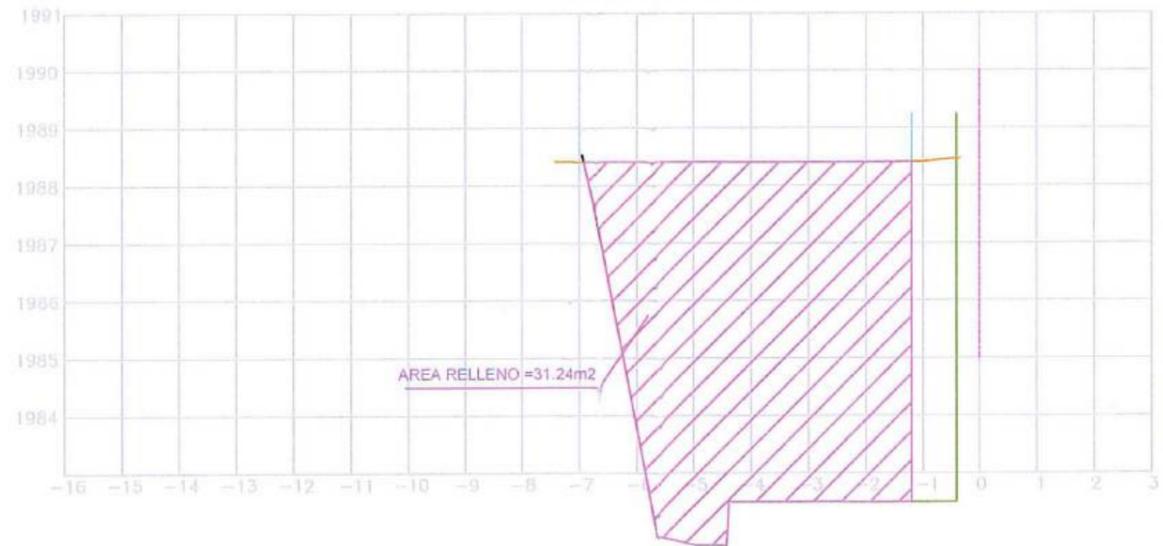
ESTACION 0+150.00



ESTACION 0+145.00



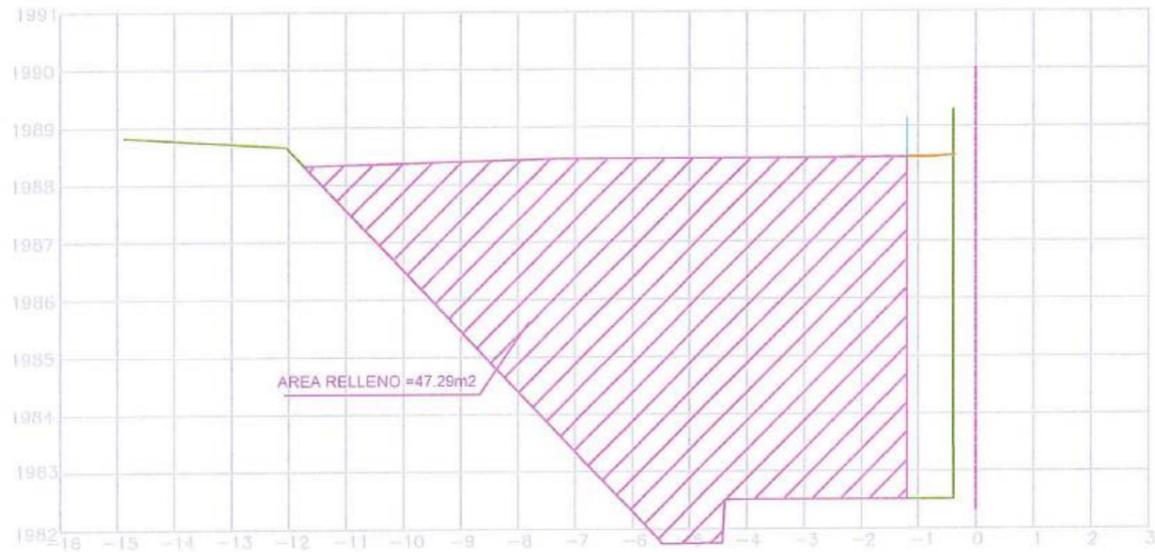
ESTACION 0+155.00



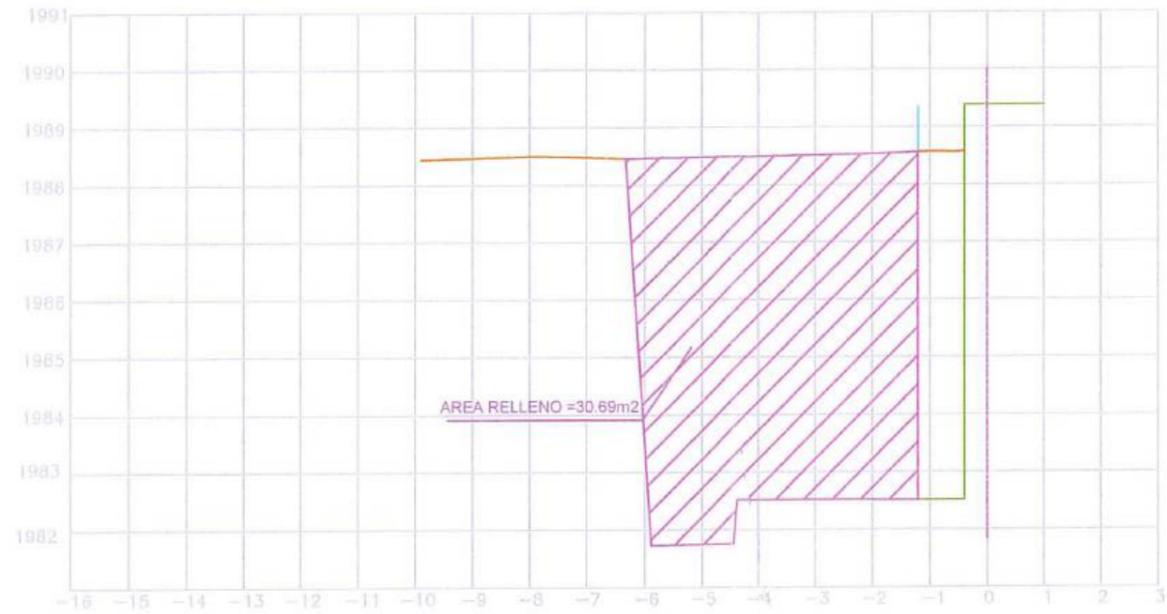
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

No.		REVISION		DIB.	FECHA	Firmas		Cliente		Contratista		Diseñado		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.			
						Jerónimo Darquea C. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Juan Ferrnando Aguirre Ing. de Campo Consorcio Loja Verde y Sustentable		Ing. Máximo Abarca Procurador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable		Consorcio AB Loja Consorcio AB Loja Verde y Sustentable		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		EC04C1					
												Escala 1/125		Título PERFILES TRANSVERSALES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN MURO PLATAFORMA		Número de Plano 8/13							
												Rubro PTAR 017		Fase Tipo Área Secuencia									
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	

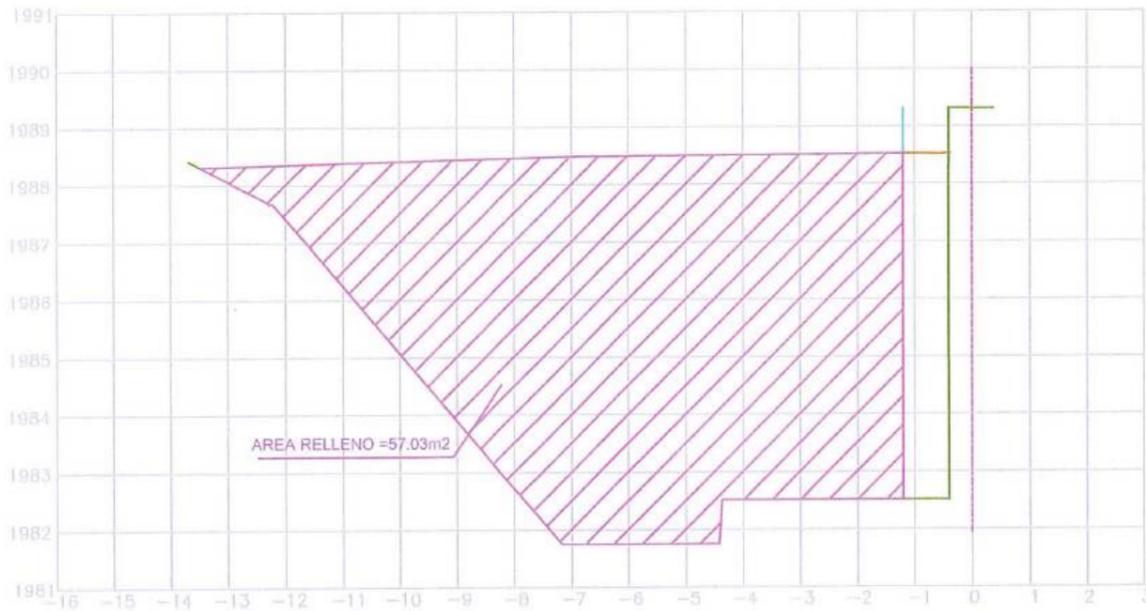
ESTACION 0+160.00



ESTACION 0+170.00



ESTACION 0+165.00



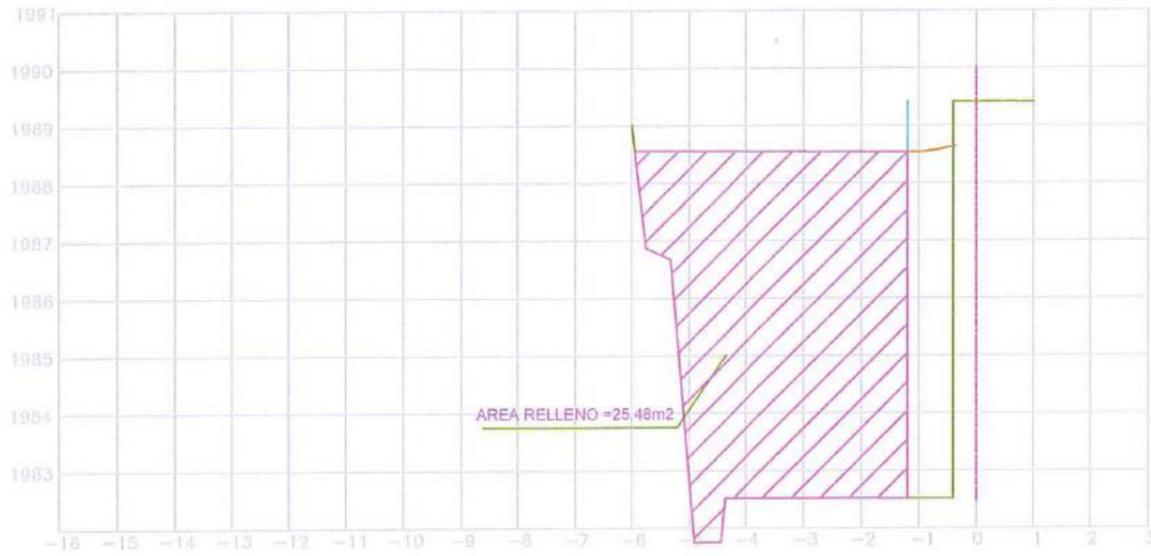
ESTACION 0+175.00



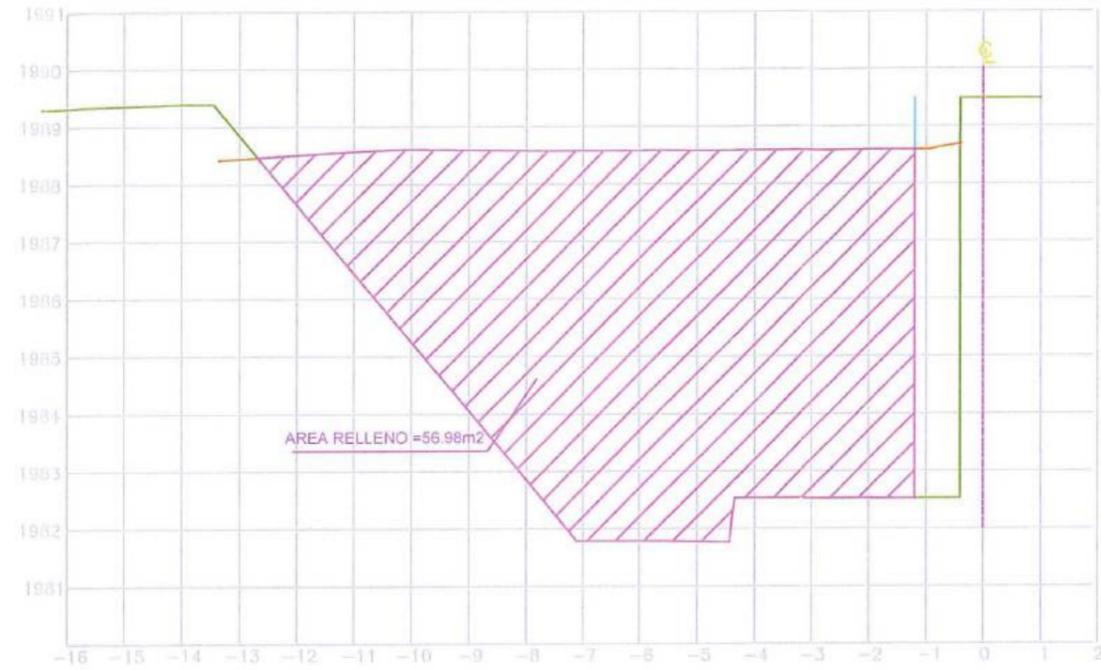
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

Firmas		Cliente		Contralista		Diseñado		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.									
 Jerónimo Darquea C. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		 Municipio de Loja		 acciona Agua		Conosorio AB Loja Conosorio AB Loja Vicente Torres Nombre Fecha		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		EC04C1		Hoja Número:									
No. REVISIÓN DIB. FECHA		Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Conosorio Loja Verde y Sustentable		Ing. Manolo Abarca Procurador Común Conosorio Loja Verde y Sustentable		Escala 1/125		Título PERFILES TRANSVERSALES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN MURO PLATAFORMA		Número de Plano 9/13		Fase Tipo Área Secuencia		12									
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	

ESTACION 0+180.00



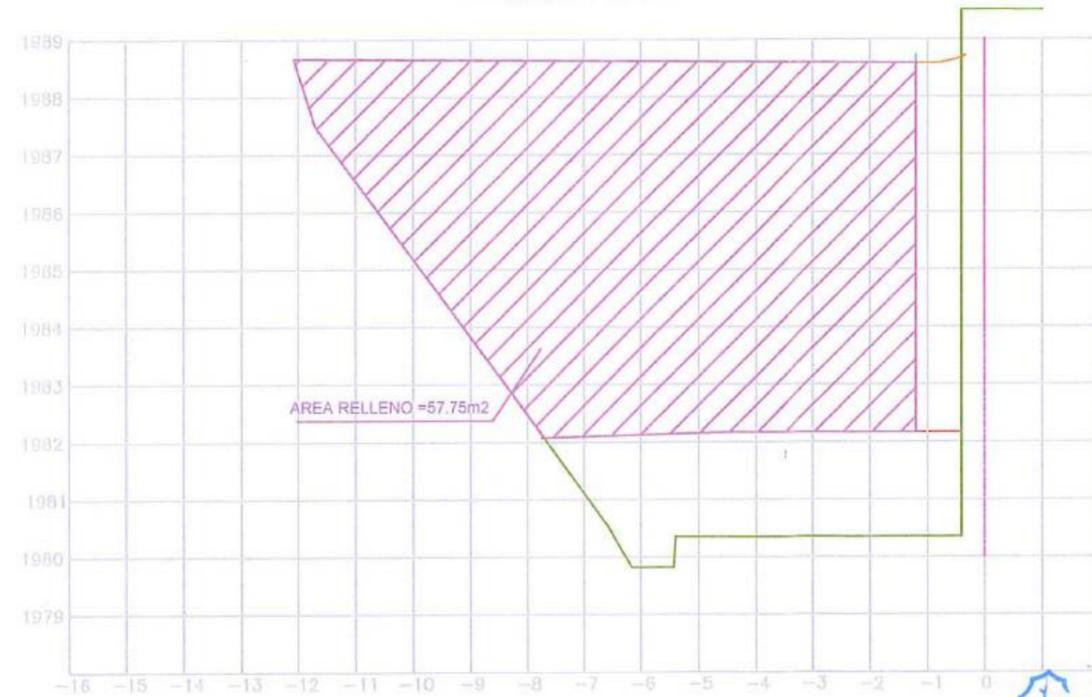
ESTACION 0+190.00



ESTACION 0+185.00



ESTACION 0+195.00



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SOSTENIBLE"

Firmas: Jerónimo Darquea C. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		Firmas: Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Conserjo Loja Verde y Sustentable		Firmas: Ing. Maholo Abarca Proveedor Común Conserjo Loja Verde y Sustentable		Cliente: Municipio de Loja		Contratista: Acciona Agua btd		Diseñado: Conserjo AB Loja		Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		Formato: A3		Número Proyecto: EC04C1		Rev.: Hoja Número: 10/13	
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA							Aprobado: Nombre: Fecha:		Título: PERFILES TRANSVERSALES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN MURO PLATAFORMA		Número de Plano: 10/13		Fase: Tipo: Área: Secuencia:			
1		2								Escala: 1/125		RUBRO: PTAR 017							

ESTACION 0+200.00



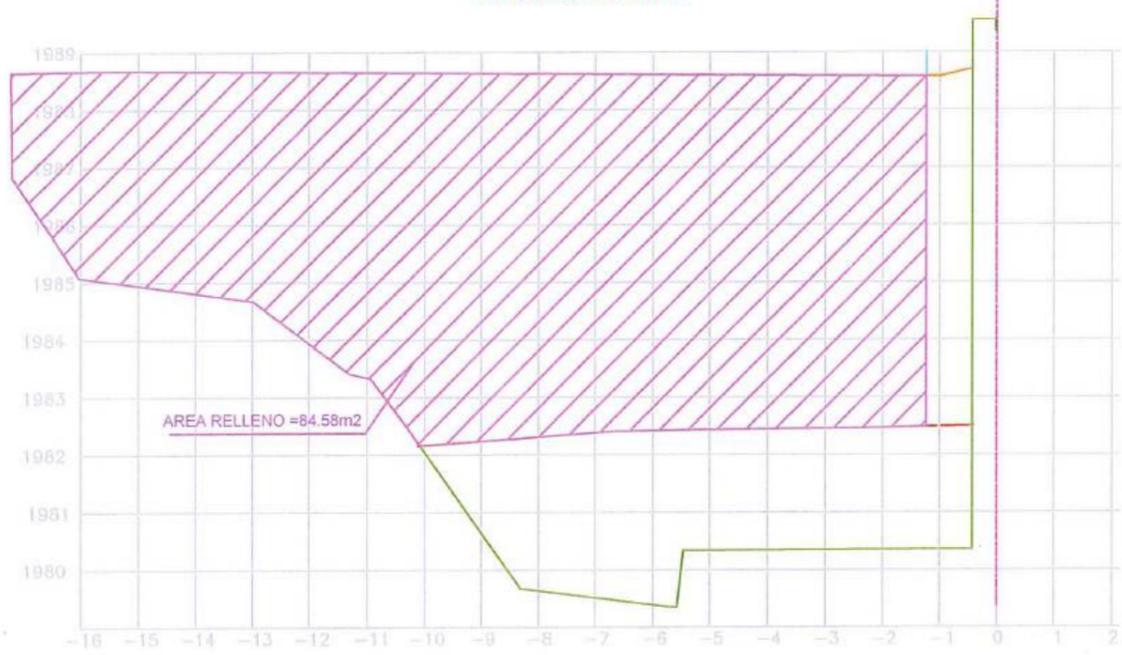
ESTACION 0+205.00



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

Firmas		Clifite		Contralista		Diseñado		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.			
 Jerónimo Darquea C. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		 Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consorcio Loja Verde y Sustentable		 Ing. Mánolo Abarca Procurador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable		 Consorcio AB Loja		Consorcio AB Loja Consorcio AB Loja Vicente Torres Nombre Fecha		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3 EC04C1 Hoja Número:		11/13 Número de Plano		Fase Tipo Área Secuencia	
No. REVISIÓN DIB. FECHA		1 2		3 4		5 6		7 8		9		10		11		12	

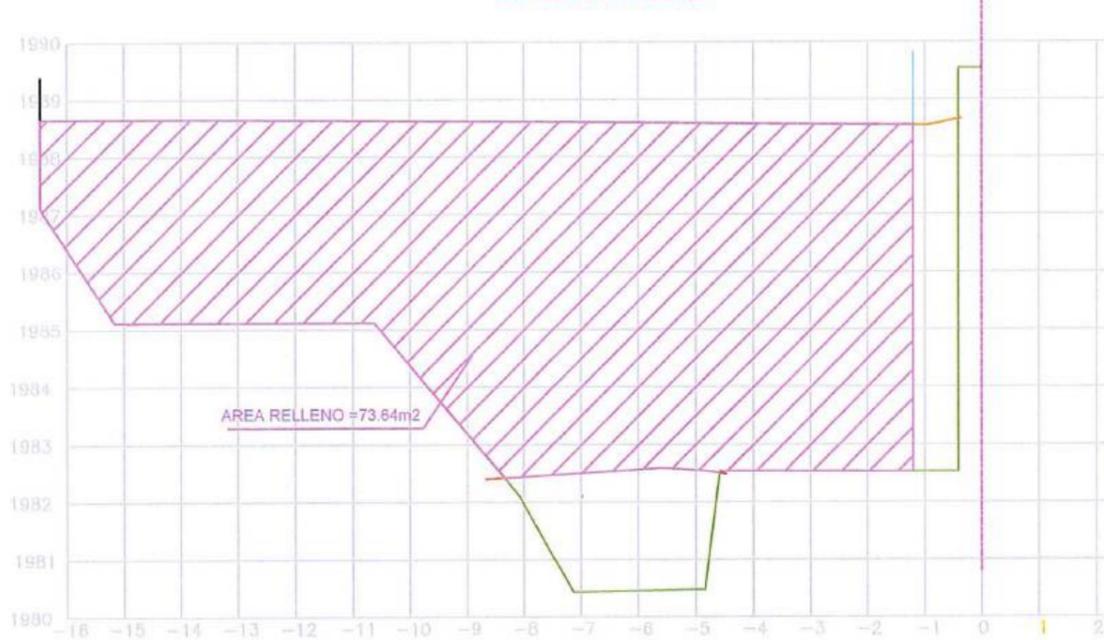
ESTACION 0+210.00



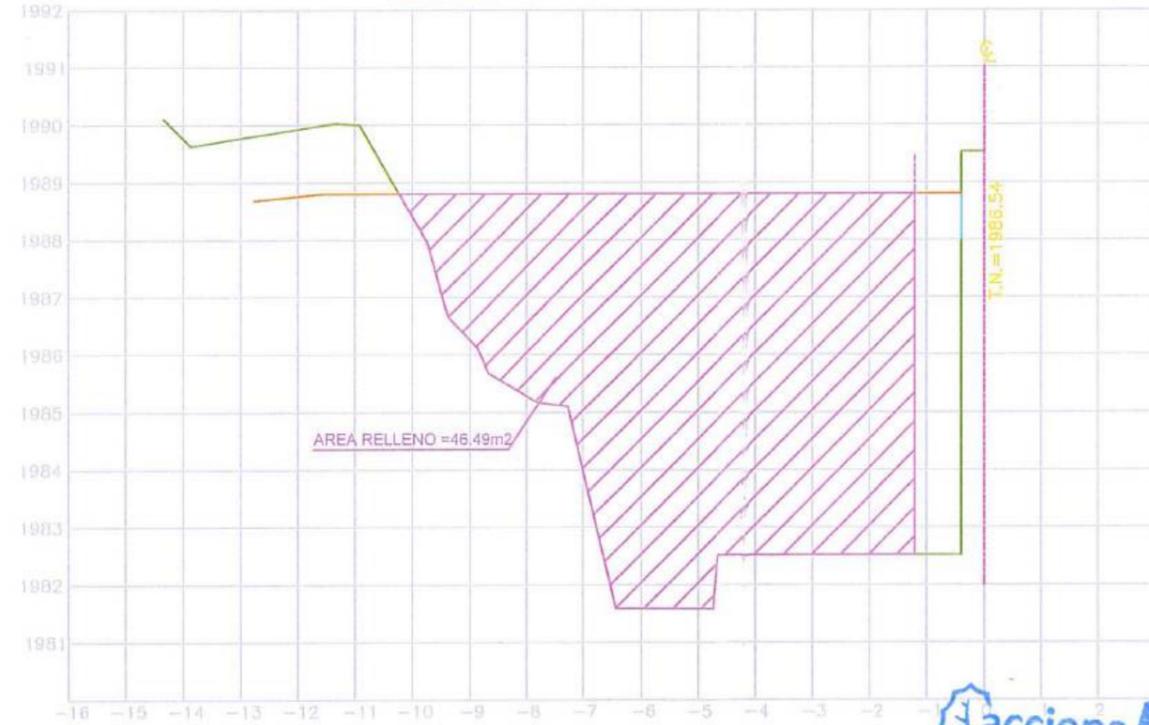
ESTACION 0+220.00



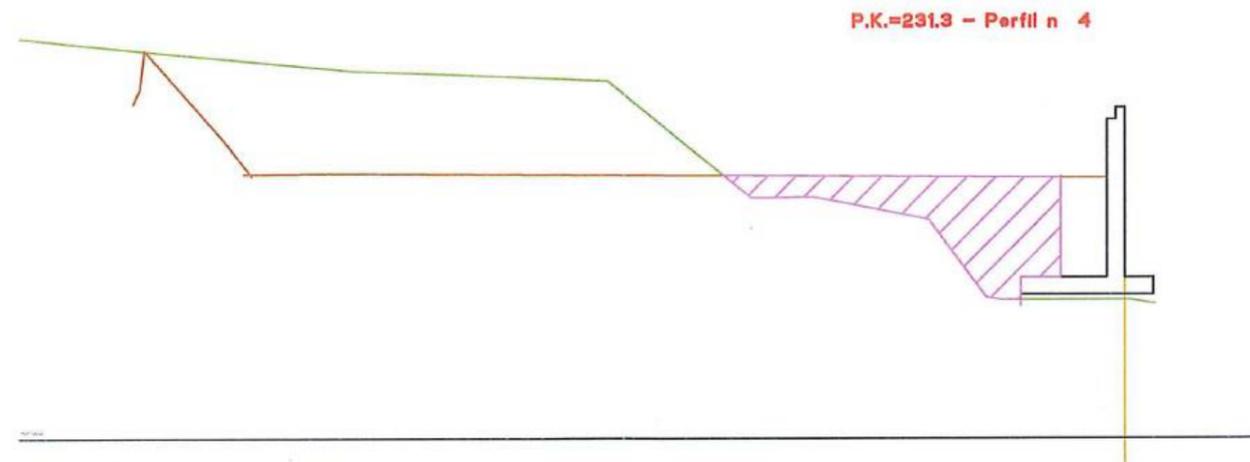
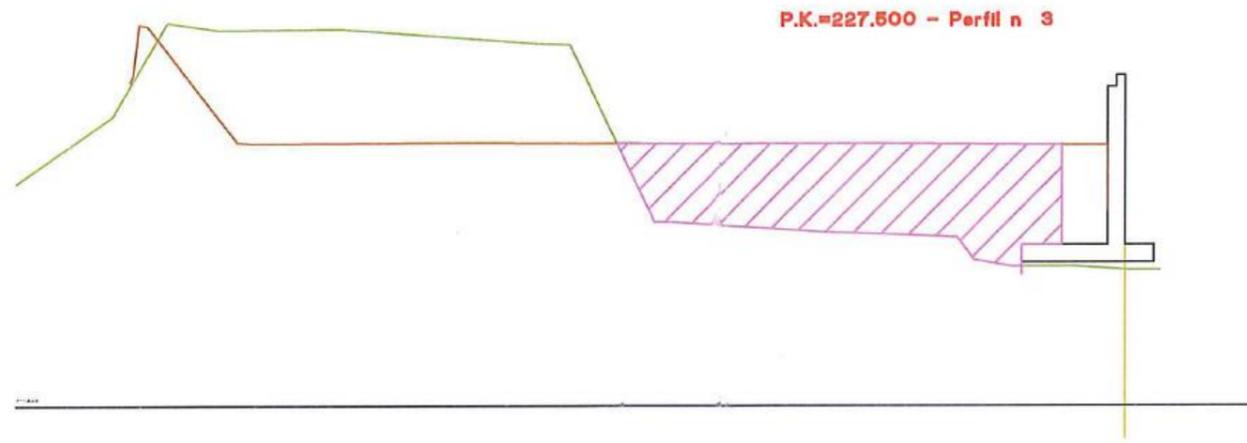
ESTACION 0+215.00



ESTACION 0+225.28



Firmas		CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"		CLIENTE		Contratista		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.							
 Jerónimo Darquea C. CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		 Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Contrata Loja Verde y Sustentable		 Ing. Manolo Abarca Procurador Común Consorcio Loja Verde y Sustentable		 Municipio de Loja		 acciona btd Agua		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		EC04C1		Rev.					
No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA		Escala		RUBRO		Número de Plano		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
1								1/125		PTAR 017		12/13									



acciona
Agua **btd**
CONSORCIO AB LOJA

No.		REVISIÓN		DIB.	FECHA	Firmas		Clien		Contratista		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.				
						 CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" CONTRATISTA		 Municipio de Loja		 acciona Agua btd		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		EC04C1						
						 Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo		 Banco de Desarrollo de América Latina		VICENTE TORRES Nombre		VICENTE TORRES Fecha		TÍTULO PERFILES TRANSVERSALES RELLENO MATERIAL DE SITIO EN MURO PLATAFORMA		Número de Plano 13/13						
						 Ing. Manolo Abarca Procurador Coman				ESCALA 1/125		RUBRO PTAR 017		Fase Tipo Área Secuencia								
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$
15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR 017	Releo compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (RED DE PLUVIALES)

UBICACIÓN	POZO	ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)
Eje 3 dn 315	P17	0+097.65		0.80	0.78	0.62	0.00
	P16	0+087.05	10.600	0.80	0.68	0.54	6.15
	P15	0+068.59	18.460	0.80	0.48	0.38	8.49
	P14	0+051.68	16.910	0.80	0.28	0.22	5.07
	P13	0+032.23	19.450	0.80	0.38	0.30	5.06
	P12	0+018.82	13.410	0.80	0.38	0.30	4.02
	P11	0+000.00	18.820	0.80	0.38	0.30	5.65
Eje 3 dn 400	Tf	0+265.00	0	1.00	0.65	0.65	0.00
	P21	0+232.34	32.66	1.00	0.65	0.65	21.23
	P20	0+154.16	78.18	1.00	3.20	3.20	150.50
	P19	0+145.00	9.16	1.00	2.90	2.90	27.94
	P18	0+130.00	15	1.00	2.70	2.70	42.00
	P17	0+097.46	32.54	1.00	0.78	2.70	87.86
Eje 1 dn 315	P5	0+085.48		0.80	0.28	0.22	0.00
	P4	0+064.22	21.26	0.80	0.68	0.54	8.08
	P3	0+040.57	23.65	0.80	0.78	0.62	13.72
	P2	0+021.63	18.94	0.80	0.93	0.74	12.88
	P1	0+000.00	21.63	0.80	0.78	0.62	14.71
Eje 1 dn 400	P7'	0+145.00		1.00	0.28	0.28	0.00
	P7	0+128.19	16.81	1.00	0.70	0.70	8.24
	P6	0+105.98	22.21	1.00	0.30	0.30	11.11
	P5	0+085.48	20.5	1.00	0.30	0.30	6.15
Eje 2 dn 400	P5	0+205.00		1.00	0.28	0.28	0.00
	P10	0+185.00	20	1.00	0.60	0.60	8.80
	P9	0+165.00	20	1.00	0.15	0.15	7.50
Eje 3B dn 315	P28	0+045.00		0.80	0.78	0.62	0.00
	P27	0+000.00	45	0.80	0.38	0.30	20.70
Eje 3A dn 315	P23	0+020.00		0.80	0.98	0.78	0.00
	P22	0+000.00	20	0.80	0.68	0.54	13.20
		0+050.00		0.80	0.68	0.54	0.00
	P23A	0+032.72	17.28	0.80	0.68	0.54	9.33
	P23	0+022.77	9.95	0.80	0.68	0.54	5.37
	P26	0+000.00	22.77	0.80	0.68	0.54	12.30
Eje 3C dn 315	Caud	0+010.96		0.80	0.38	0.30	0.00
	Pi	0+000.00	10.96	0.80	0.38	0.30	3.29
TOTAL ACUMULADO							519.32

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)

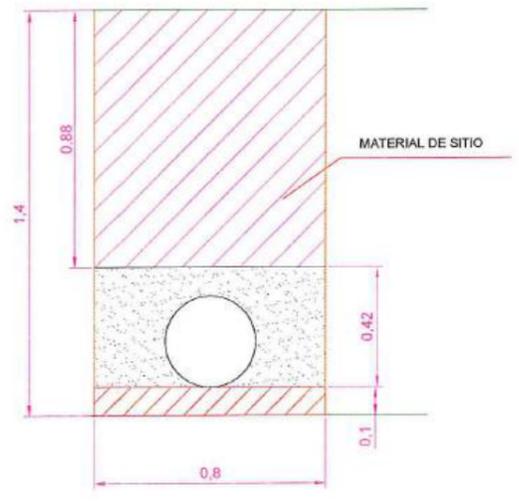
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	519.32
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	519.32

Accionabta
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

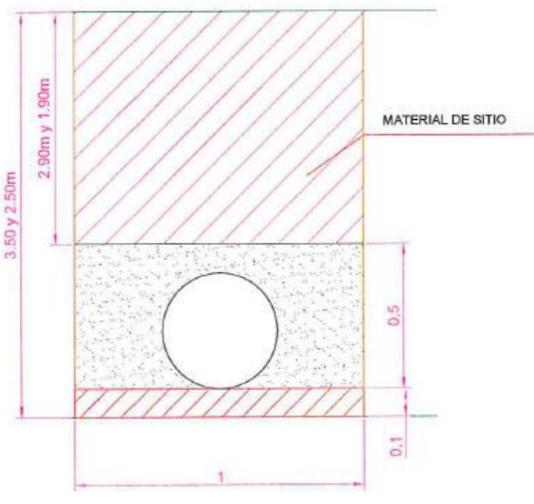
JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

SECCIÓN TIPO RELLENO SITIO RED DE PLUVIALES
EJE 3 DN 315



SECCIÓN TIPO RELLENO SITIO RED DE PLUVIALES
EJE 3 DN 400



accionabtd
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
ADMINISTRADOR PROYECTO

Municipio de Loja
BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

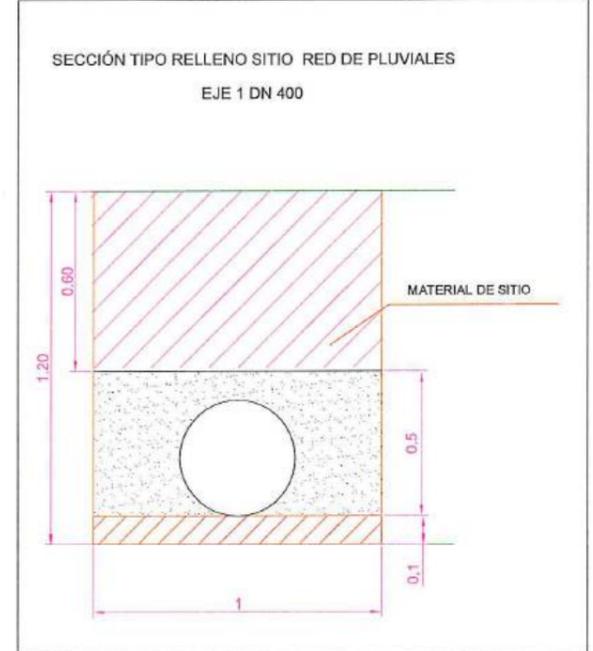
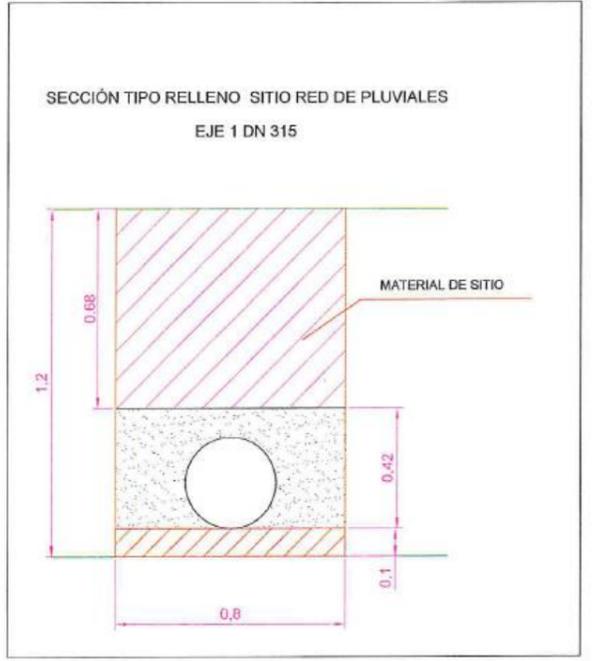
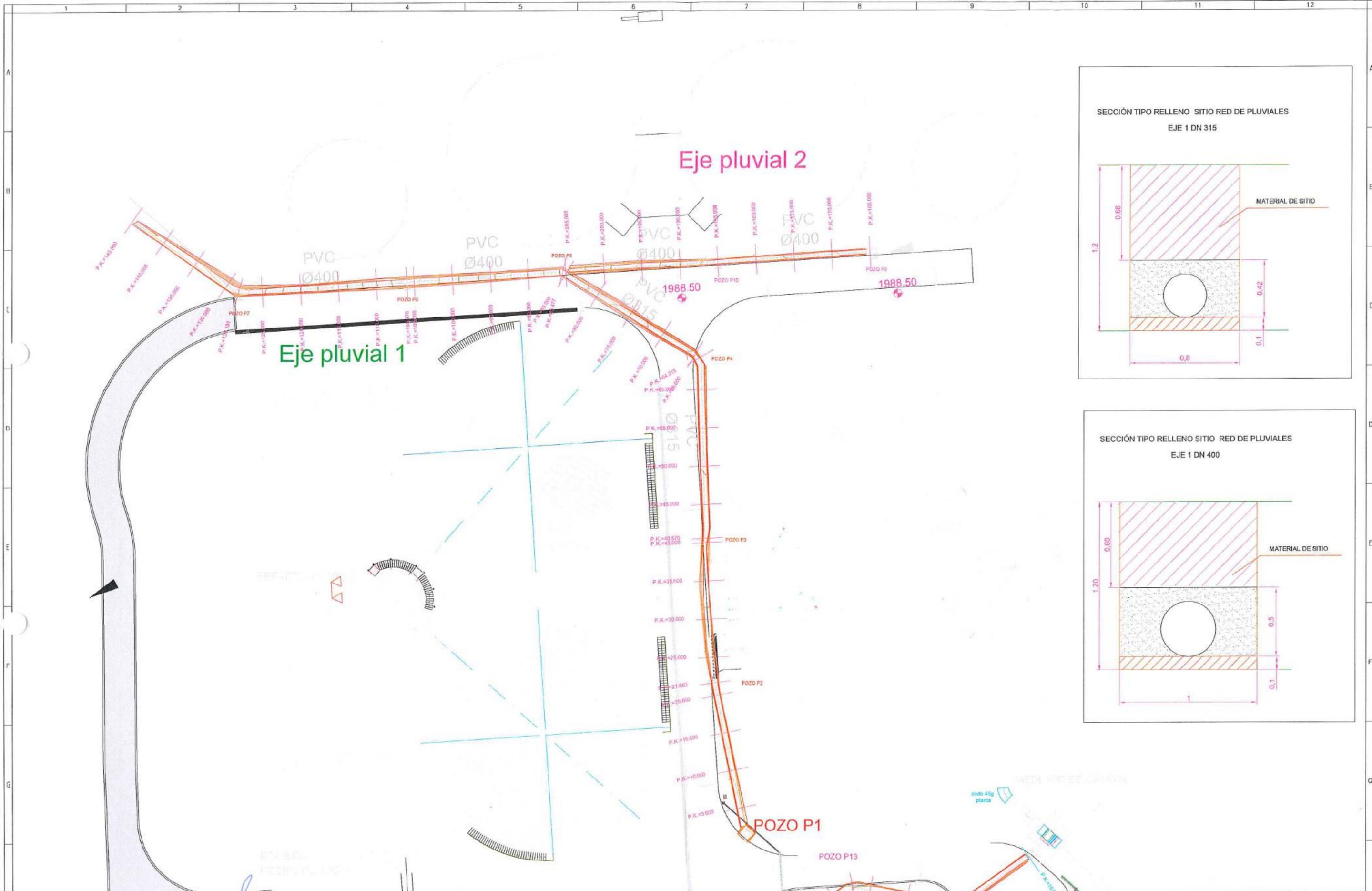
accionabtd
Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja
Dibujado: Consorcio AB Loja
Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable
Aprobado: Richard Vaca
Escala: 1/450

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título: MATERIAL SITIO EN ZANJA PARA TUBERÍA DE RED DE PLUVIALES
RUBRO: PTAR RN-017

Formato: A3
Número Proyecto: E-001
Hoja Número: 1 de 4
Fase: Tipo: Área: Secuencia:

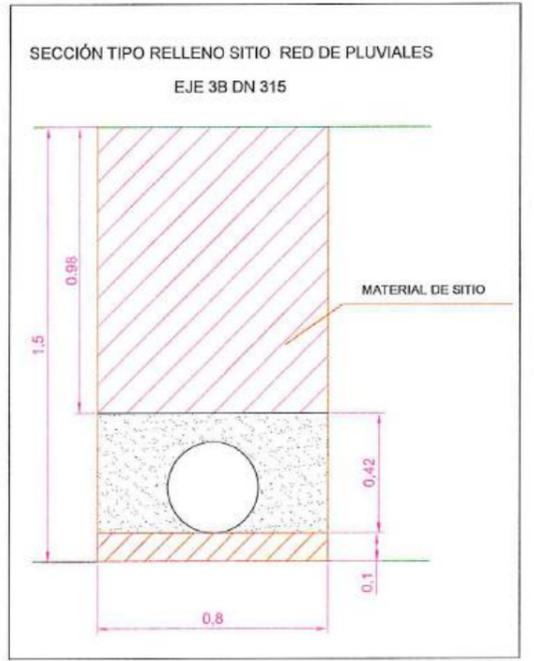
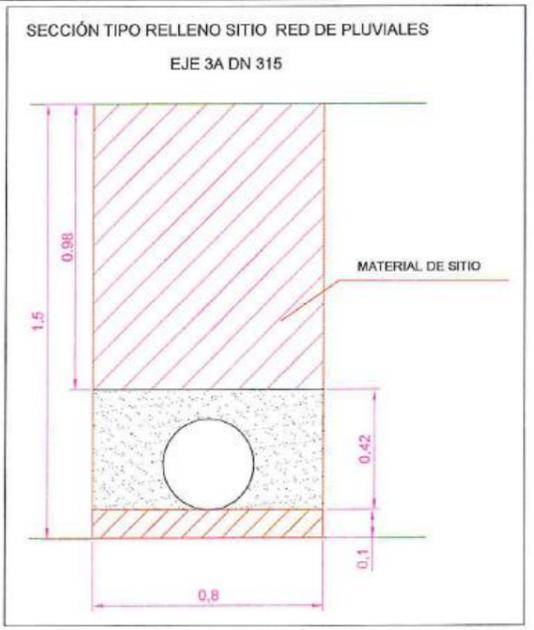
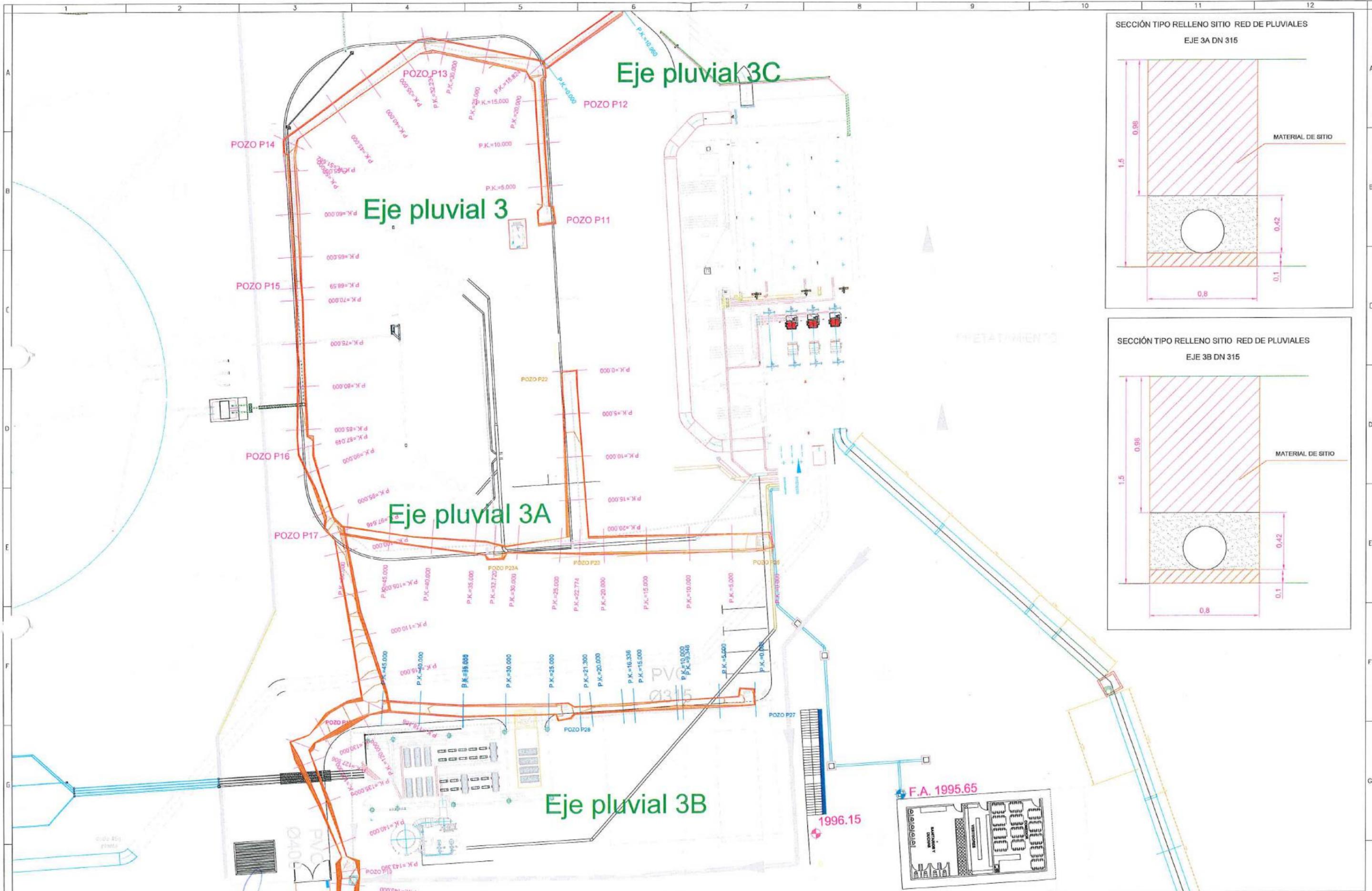
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	FISCALIZACIÓN	Ciente	Contralista	Diseñado	Dibujado	Revisado	Aprobado	Escala	Proyecto	Título	RUBRO	Formato	Número Proyecto	Rev.	Hoja Número	Fase	Tipo	Área	Secuencia
1											1/450	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	MATERIAL SITIO EN ZANJA PARA TUBERÍA DE RED DE PLUVIALES	PTAR RN-017	A3	E-001		1 de 4				



										Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título: MATERIAL SITIO EN ZANIA PARA TUBERÍA DE RED DE PLUVIALES RUBRO: PTAR RN-017		Formato: A3 Número Proyecto: E-001 Hoja Número: 2 de 4												
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	CONSORCIO AB LOJA	ADMINISTRADOR PROYECTO	FISCALIZACIÓN	Municipio de Loja	Contratista	Diseñado	Consejo AB Loja	Dibujado	Consejo AB Loja	Revisado	Consejo Laja Verde y Sustentable	Aprobado	Richard Vasco	Nombre	Fecha	Escala	1/450	Fase	Tipo	Área	Secuencia



								Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título: MATERIAL SITIO EN ZANJA PARA TUBERÍA DE RED DE PLUVIALES RUBRO: PTAR RN-017		Formato: A3 Número Proyecto: E-001 Hoja Número: 3 de 4					
Diseñado: Consorcio AB Loja Dibujado: Consorcio AB Loja Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable Aprobado: Richard Vaca Escala: 1/450		Cliente: CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" FISCALIZACIÓN PTAR RN-017 Administrador Proyecto: [Firma] FISCALIZACIÓN: [Firma]		Contratista: acciona btd Agua		Fecha:		Fase:		Tipo:		Área:		Secuencia:	



		Firmas CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" FISCALIZACIÓN		Cliente 		Contratista 		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		Formato A3		Número Proyecto E-001		Rev.	
Diseñado Consorcio AB Loja		Dibujado Consorcio AB Loja		Revisado Consorcio Loja Verde y Sustentable		Aprobado Richard Vaca		Escala 1/450		Título MATERIAL SITIO EN ZANJA PARA TUBERÍA DE RED DE PLUVIALES		Número de Plano 4 de 4		Fase PTAR RN-017	
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	ADMINISTRADOR PROYECTO		FISCALIZACIÓN		Municipio de Loja		Banco de Desarrollo de América Latina		Fase		Tipo	



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (RED DE AGUA RESIDUAL SALA DE CONTROL)

UBICACIÓN	LONGITUD(m)	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
AGUA RESIDUAL SALA CONTROL	96.68	1	0.64	61.88
TOTAL ACUMULADO				61.88

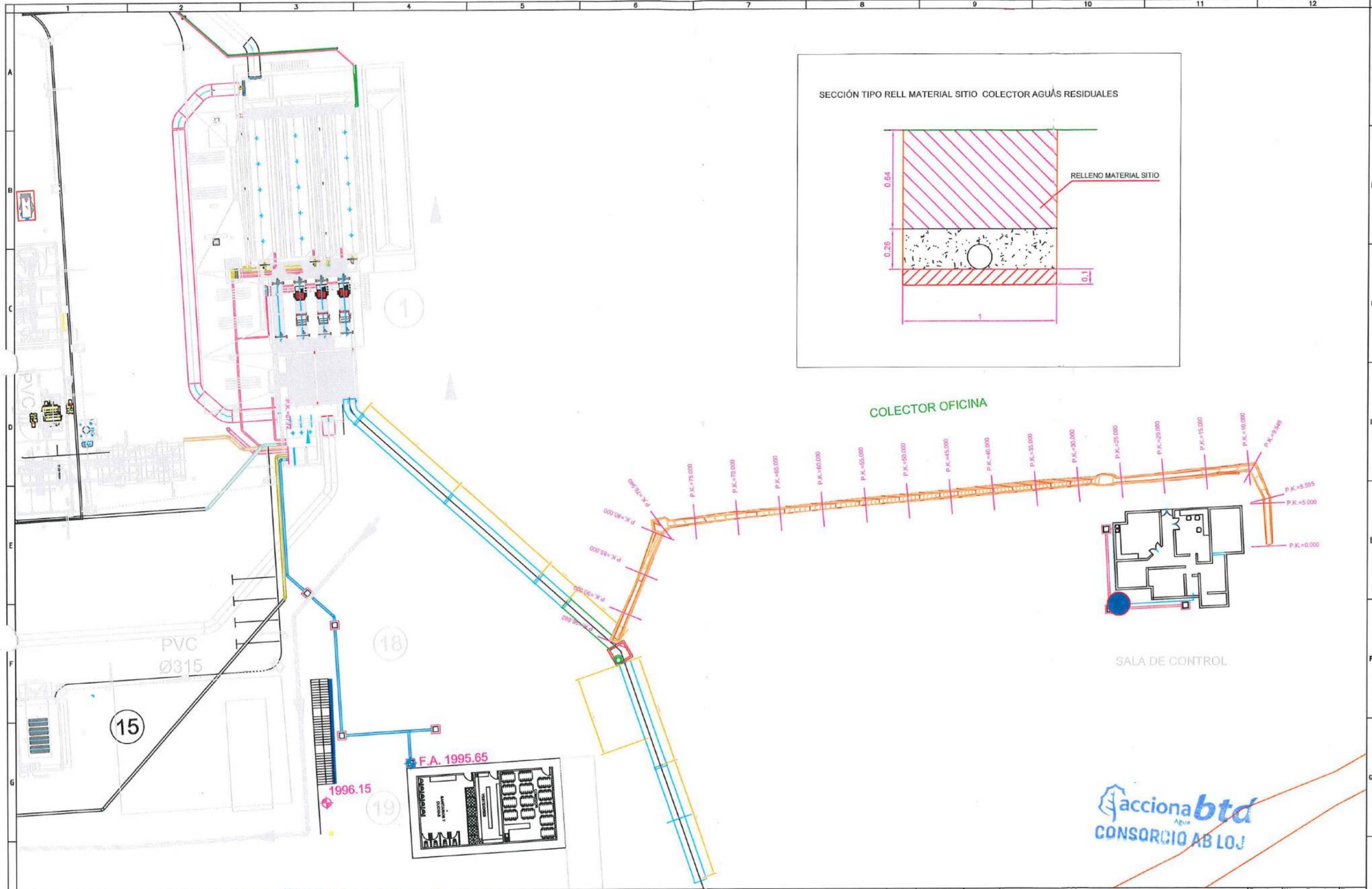
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	61.88
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	61.88



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



Firma		CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"		Cliente		Contratista		Diseñado		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.	
Dibujado		CONSORCIO AB LOJA		C/Depuradora Loja/Agua PLANKOS		C/Depuradora Loja/Agua PLANKOS		Consorcio AB Loja		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		E-001			
Revisado		ADMINISTRADOR PROYECTO		FISCALIZACIÓN		RANCIO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA		Consorcio Loja Verde y Sustentable		Título		Número de Plano		1 de 1			
Aprobado		FISCALIZACIÓN						Richard Vaca		RELLENO MATERIAL SITIO EN ZANJA PARA TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE SALA DE CONTROL		Fase		Tipo		Área	
Escala								Nombre		PTAR 017		Secuencia					
No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA		1/400									



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR 017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (ESPESADORES A DESHIDRATACIÓN)

UBICACIÓN	LONGITUD(m)	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
ESPESADORES	16	1	0.14	2.24
	8	1	0.14	1.12
TOTAL ACUMULADO				3.36

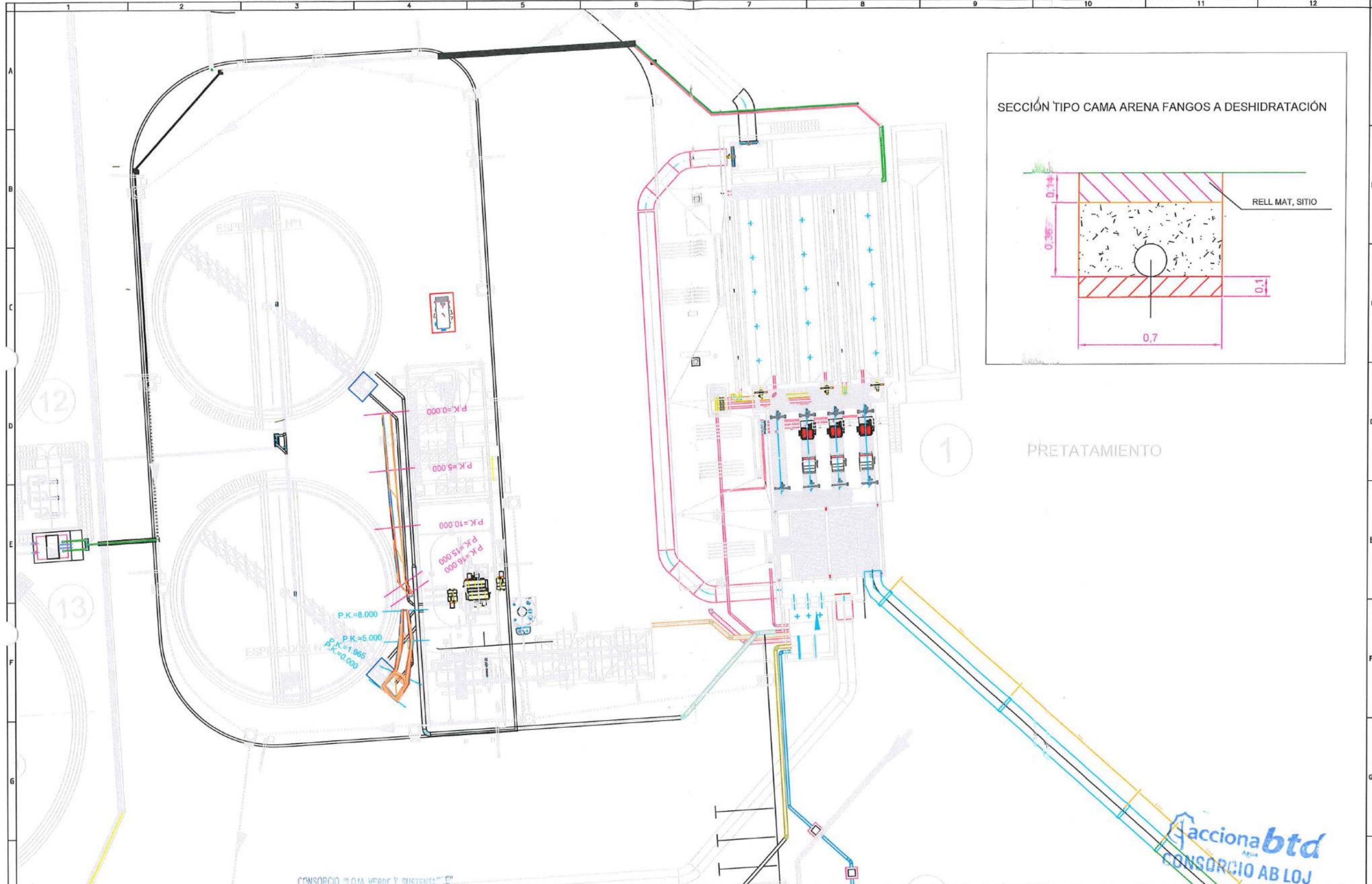
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	3.36
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	3.36



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" S.A.
FISCALIZACIÓN Y T.M. LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



1
PRETATAMIENTO

accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" E

Firmas		CONSORCIO AB LOJA		ADMINISTRADOR PROYECTO		FISCALIZACIÓN		Cliente		CONSORCIO AB LOJA		Contralista		Diseñado		Consortio AB Loja		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.			
		CONSORCIO AB LOJA		ADMINISTRADOR PROYECTO		FISCALIZACIÓN		CONSORCIO AB LOJA		CONSORCIO AB LOJA		C:\Depuradora Loja\Bosque\ACOGUA PLANOS.jpg		C:\Depuradora Loja\Bosque\ACOGUA PLANOS.jpg		Consortio AB Loja		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3		E-001					
		CONSORCIO AB LOJA		ADMINISTRADOR PROYECTO		FISCALIZACIÓN		CONSORCIO AB LOJA		CONSORCIO AB LOJA		C:\Depuradora Loja\Bosque\ACOGUA PLANOS.jpg		C:\Depuradora Loja\Bosque\ACOGUA PLANOS.jpg		Richard Vaca		RELLENO MATERIAL SITIO EN ZANJA PARA TUBERÍA DE FANGOS A DESHIDRATACIÓN		Número de Plano		1 de 1					
		CONSORCIO AB LOJA		ADMINISTRADOR PROYECTO		FISCALIZACIÓN		CONSORCIO AB LOJA		CONSORCIO AB LOJA		C:\Depuradora Loja\Bosque\ACOGUA PLANOS.jpg		C:\Depuradora Loja\Bosque\ACOGUA PLANOS.jpg		Nombre		PTAR RN-017		Fase		Tipo		Área		Secuencia	
		CONSORCIO AB LOJA		ADMINISTRADOR PROYECTO		FISCALIZACIÓN		CONSORCIO AB LOJA		CONSORCIO AB LOJA		C:\Depuradora Loja\Bosque\ACOGUA PLANOS.jpg		C:\Depuradora Loja\Bosque\ACOGUA PLANOS.jpg		Fecha		RUBRO		1		1					
No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA		CONSORCIO AB LOJA		ADMINISTRADOR PROYECTO		FISCALIZACIÓN		CONSORCIO AB LOJA		CONSORCIO AB LOJA		PTAR RN-017		1		1					



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR030

Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de fc' = 1.40 Kg/cm2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

PROCESO: LICOML-CAR-PRU-01-2017

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO: \$ 15,703,942.01

ANTICIPO (30%): \$ 4,711,162.60

PLANILLA Nro.: 20

PERIODO: 0

UNIDAD	CONTRATADAS					CANTIDADES			EJECUTADAS	
	CONTRATO	ORDEN DE CAMBIO 2	ORDEN DE CAMBIO 3	BALANCE DE CANTIDADES 5	DIFERENCIA CANTIDADES	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA		
	PRETRATAMIENTO	312.39	1,622.19	1,165.00	281.26	26.47	3,380.84	26.47	3,407.31	
TOTALES	312.39	1,622.19	1,165.00	281.26	26.47	3,380.84	26.47	3,407.31		
CANTIDAD TOTAL CONTRATADA (incluido diferencia de cantidades)				3407.31		CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR		0.00		
						PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%		



CONSORCIO AB LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACION

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06 JUNIO 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de fc'=140 Kg/cm2	m3

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
<i>Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de fc'=140 Kg/cm2</i>	
ELEMENTO	CANTIDAD
<i>Fangos primarios</i>	4.94
<i>Fangos secundarios</i>	1.44
<i>Flotantes primarios</i>	13.43
<i>Flotantes secundarios</i>	4.26
<i>Sobrenadantes</i>	2.40
TOTAL	26.47

RESUMEN PLANILLA ADC 06 PRETRATAMIENTO (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	26.47
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	3,378.78
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3,405.25

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$	m3

PRETRATAMIENTO (FANGOS PRIMARIOS)

LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+075.99	0.4	0.25	7.60
descuento tubería dn 100			-0.60
TOTAL ACUMULADO			7.00

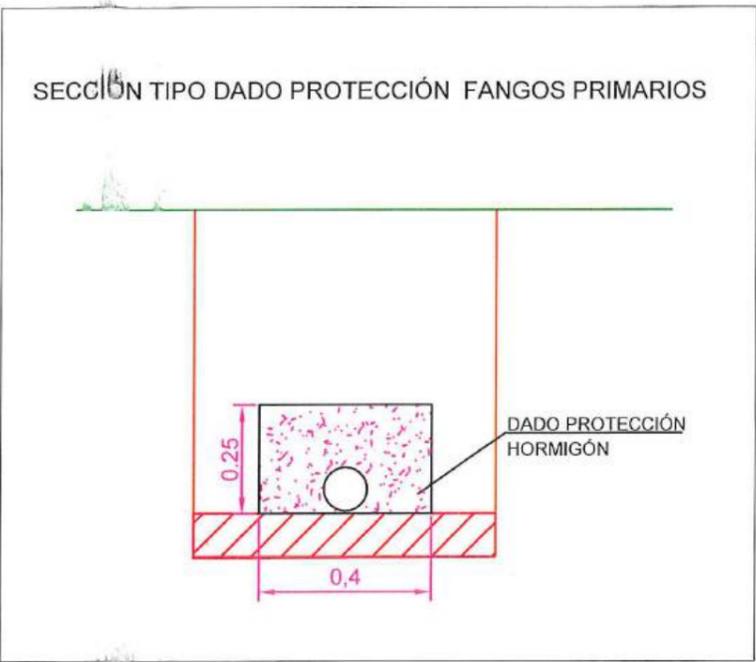
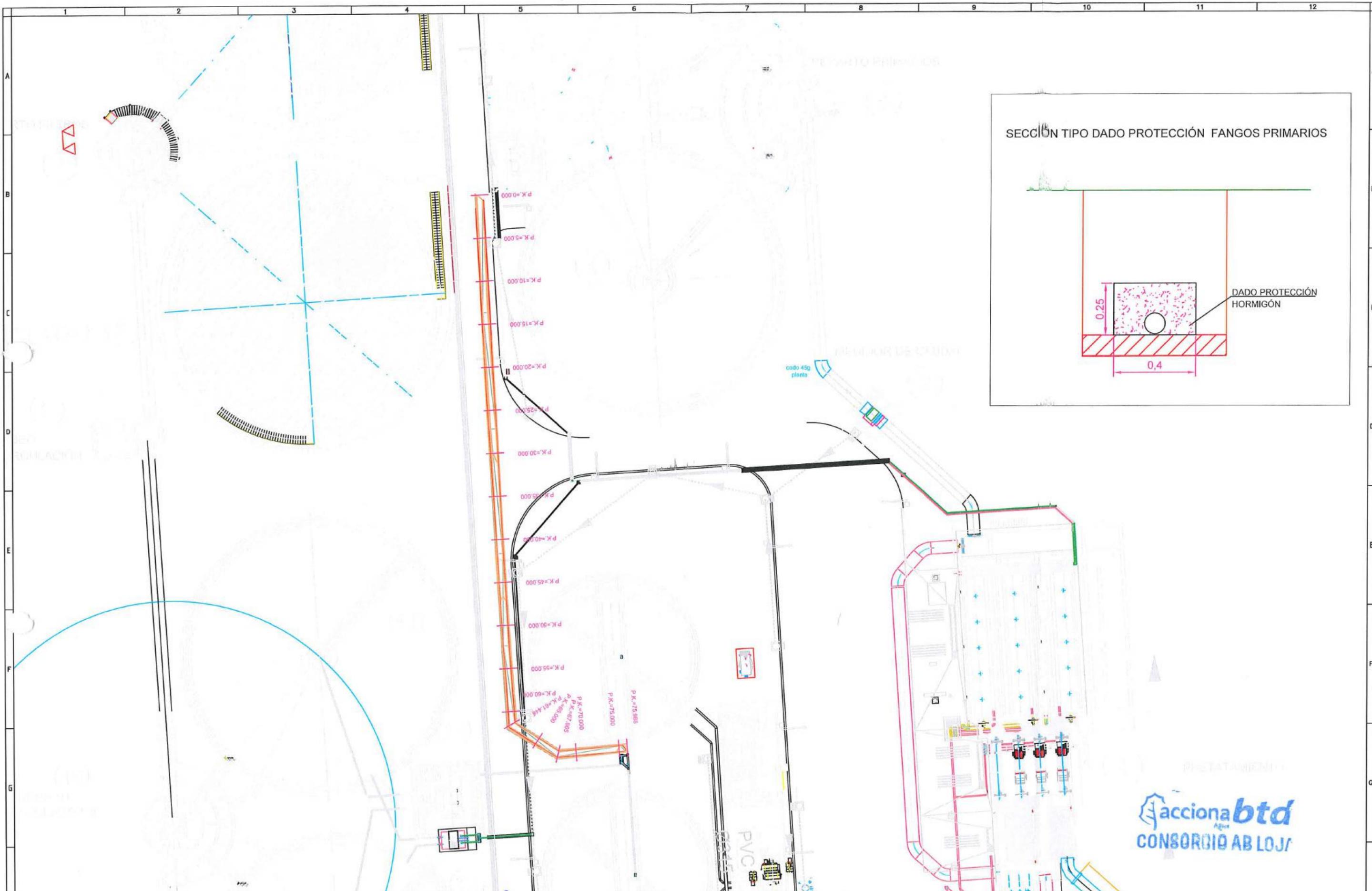
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 030, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	7.00
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	2.06
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	4.94

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JUAN FERNÁNDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



acciona btd
 Agua
CONSORCIO AB LOJA

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			

Firmas
 CONSORCIO AB LOJA ADMINISTRADOR PROYECTO
 CONSORCIO LOJA VERDE Y SUS
 ORGANIZACIÓN PTAR LOJA
 FISCALIZACIÓN

Ciente
 Municipio de Loja
 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

Contralista
acciona btd
 Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja
 Dibujado: Consorcio AB Loja
 Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable
 Aprobado: Richard Vaca
 Escala: 1/400

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
 Título: DADO PROTECCIÓN DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS
 RUBRO: PTAR 030

Formato: A3	Número Proyecto: E-001	Rev.
Número de Plano: 1 de 1		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de fc'=140 Kg/cm2	m3

PRETRATAMIENTO (FANGOS SECUNDARIOS)

LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+015.59	0.4	0.25	1.56
descuento tubería dn 100			-0.12
TOTAL ACUMULADO			1.44

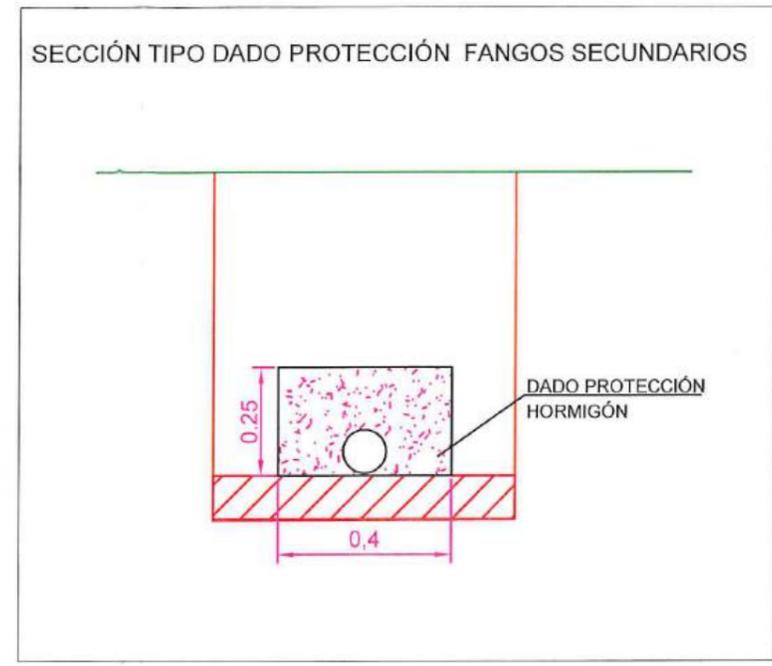
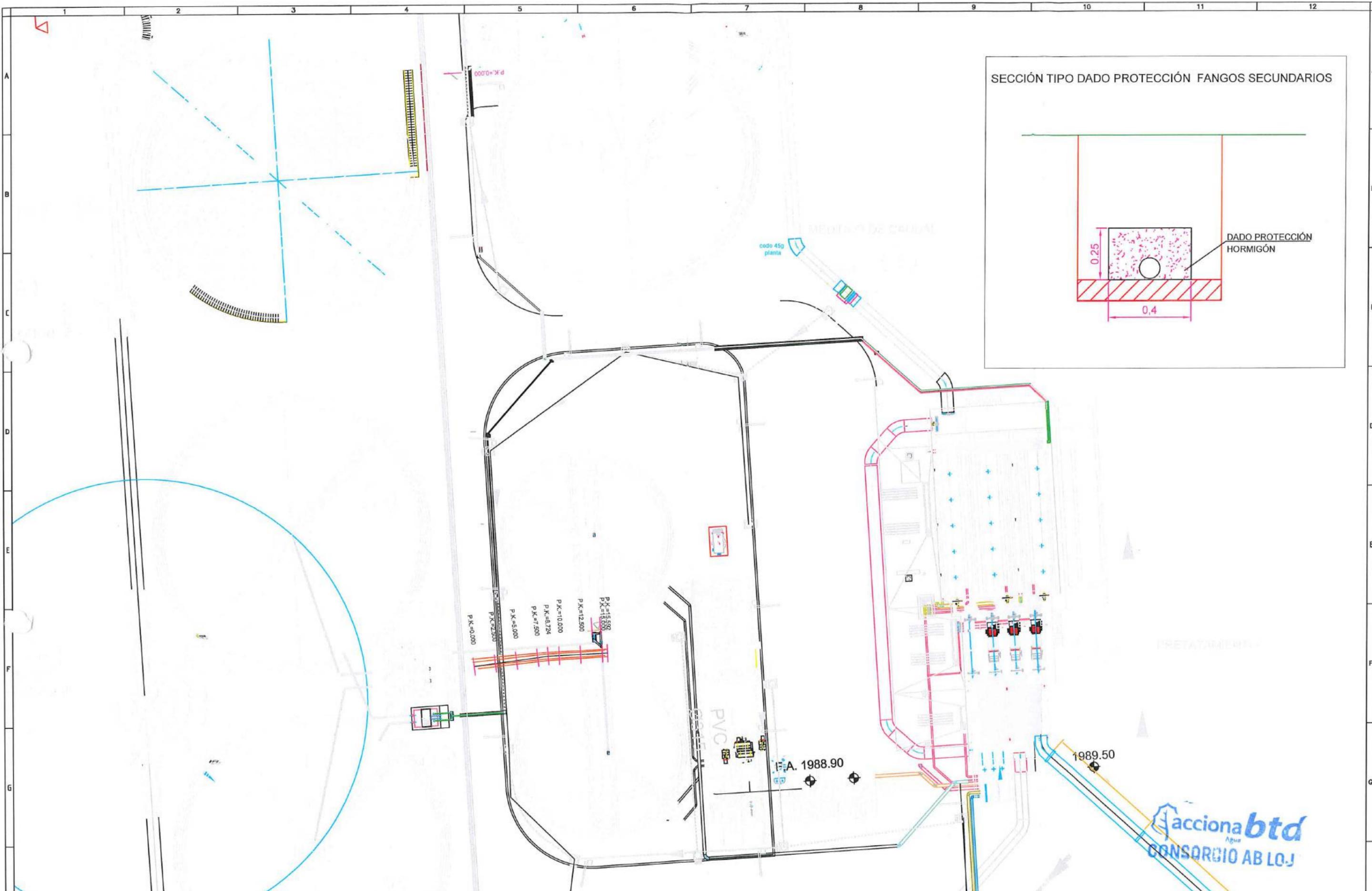
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 030, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	1.44
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1.44

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.





FIRMAS CONSORCIO AB LOJA ADMINISTRADOR PROYECTO		CLIENTE Municipio de Loja		CONTRALISTA acciona btd Agua		DISEÑADO Consorcio AB Loja		PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		FORMATO A3		NÚMERO PROYECTO E-001		REV. 1 de 1	
REVISIÓN No. 1		DIB. FECHA 2		DISEÑADO Consorcio AB Loja y Sustentable		REVISADO Consorcio AB Loja y Sustentable		TÍTULO DADO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS		NÚMERO DE PLANO 1 de 1		RUBRO PTAR 030		FASE TIPO ÁREA SECUENCIA 12	



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de fc'=140 Kg/cm2	m3

PRETRATAMIENTO (FLOTANTES PRIMARIOS)

LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
53.460	0.38	0.25	5.08
descuento 1 tubería dn 80			-0.27
56.540	0.65	0.25	9.19
descuento2 tubería dn 80			-0.57
TOTAL ACUMULADO			13.43

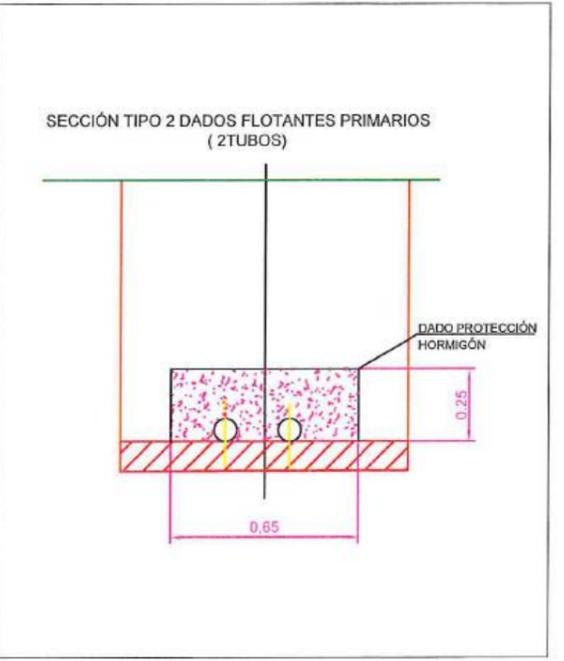
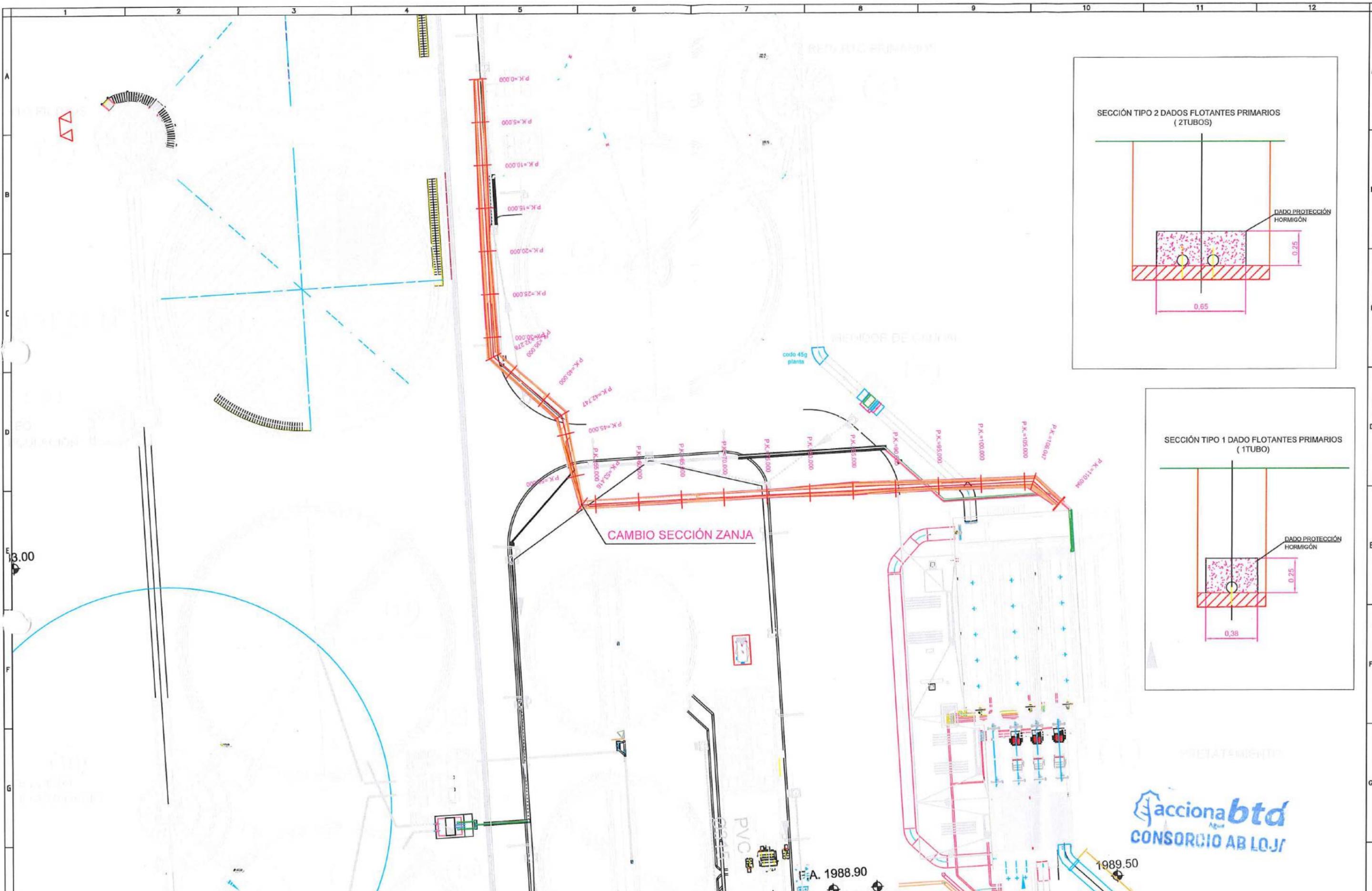
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 030, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	13.43
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	13.43

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" EIRL
FISCALIZACIÓN PARA LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



acciona btd
 Agua
CONSORCIO AB LOJA

<table border="1"> <tr><th>No.</th><th>REVISIÓN</th><th>DIB.</th><th>FECHA</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA													Firmas  CONSORCIO AB LOJA ADMINISTRADOR PROYECTO	Cliente  Municipio de Loja	Contratista  acciona btd Agua	Diseñado: Consorcio AB Loja Dibujado: Consorcio AB Loja Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable Aprobado: Richard Vaca Escala: 1/400	Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título: DADO DE REFUERZO PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE FLOTANTES PRIMARIOS RUBRO: PTAR 030	Formato: A3 Número Proyecto: E-001 Hoja Número: 1 de 1	<table border="1"> <tr><th>Fase</th><th>Tipo</th><th>Área</th><th>Secuencia</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	Fase	Tipo	Área	Secuencia				
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA																													
Fase	Tipo	Área	Secuencia																													



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de fc'=140 Kg/cm2	m3

PRETRATAMIENTO (FLOTANTES SECUNDARIOS)

LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+044.90	0.4	0.25	4.49
descuento tubería dn 80			-0.23
TOTAL ACUMULADO			4.26

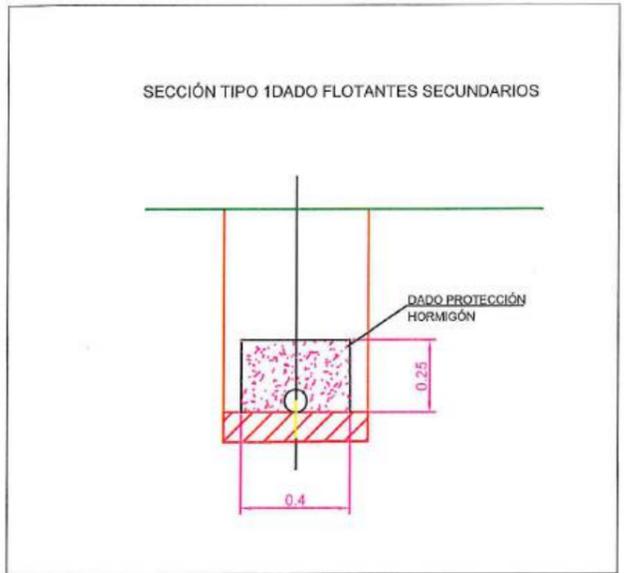
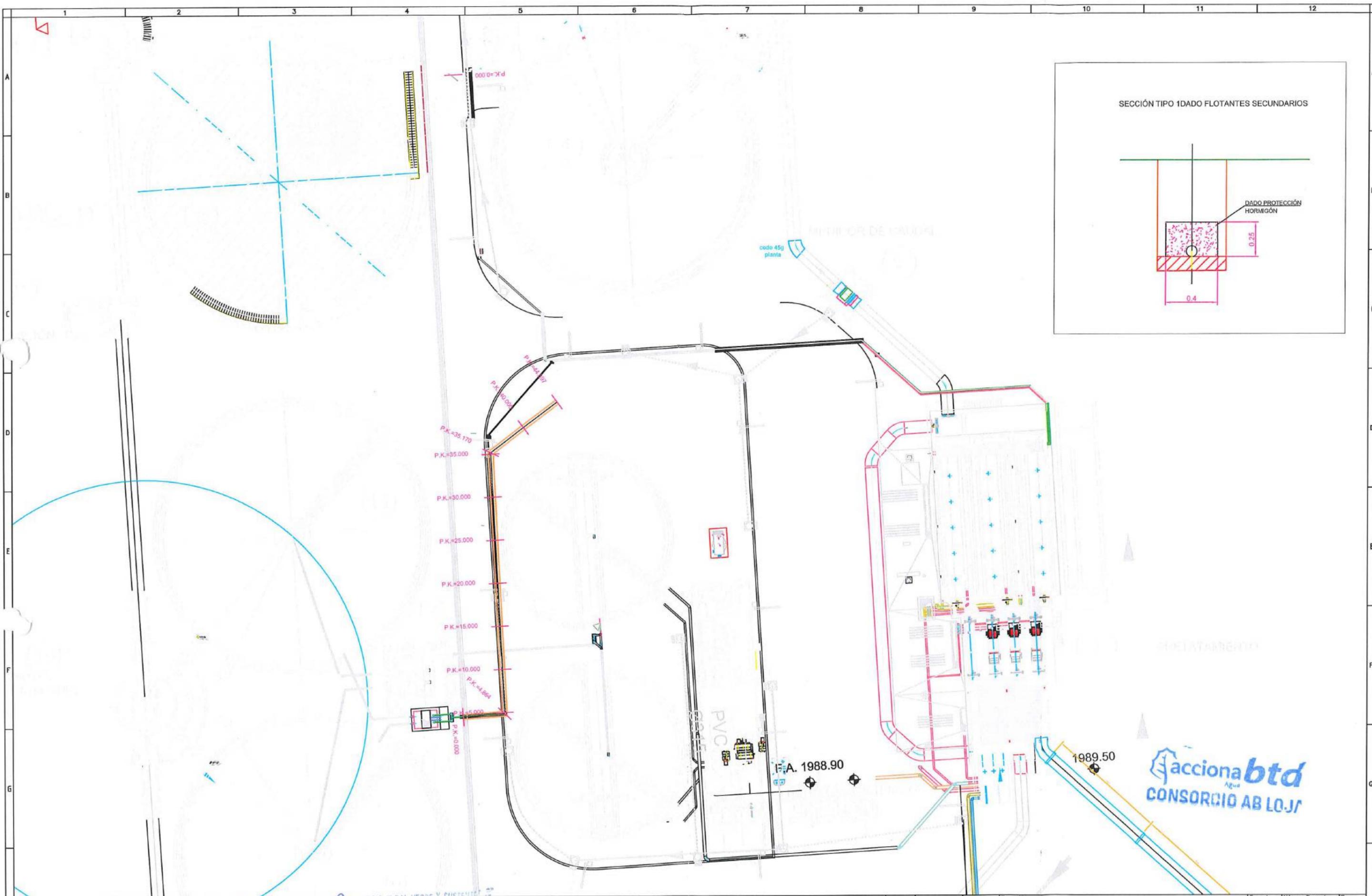
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 030, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	4.26
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	4.26

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "LOS VERDES Y ASISTENTE" S.A.
FISCALIZACIÓN PEAR LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			

Firmas:
 CONSORCIO AB LOJA ADMINISTRADOR PROYECTO
 CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

Ciudadano
 Municipio de Loja

Contralista
acciona btd
 Agua

Diseñado: Consorcio AB Loja
 Dibujado: Consorcio AB Loja
 Revisado: Consorcio Loja Verde y Sustentable
 Aprobado: Richard Vaca
 Escala: 1/400

Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
 Título: DADO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE FLOTANTES SECUNDARIOS
 RUBRO: PTAR 030

Fase	Tipo	Área	Secuencia

Formato: A3
 Número Proyecto: E-001
 Hoja Número: 1 de 1



MUNICIPIO DE LOJA



MEMORIA DE CALCULO
PLANILLA 03 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
JUNIO 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de fc'=140 Kg/cm2	m3

PRETRATAMIENTO (SOBRENADANTES)

LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
50.27	0.7	0.5	17.59
descuento tubería dn 315			-3.89
TOTAL ACUMULADO			13.70

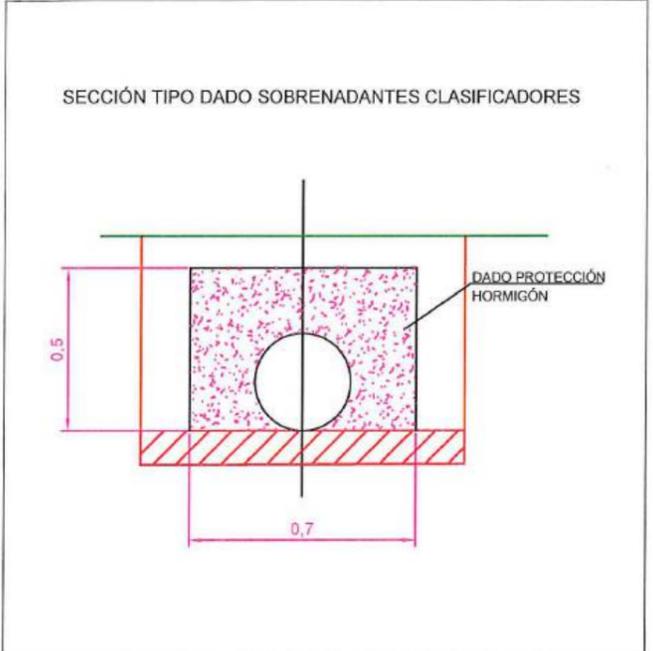
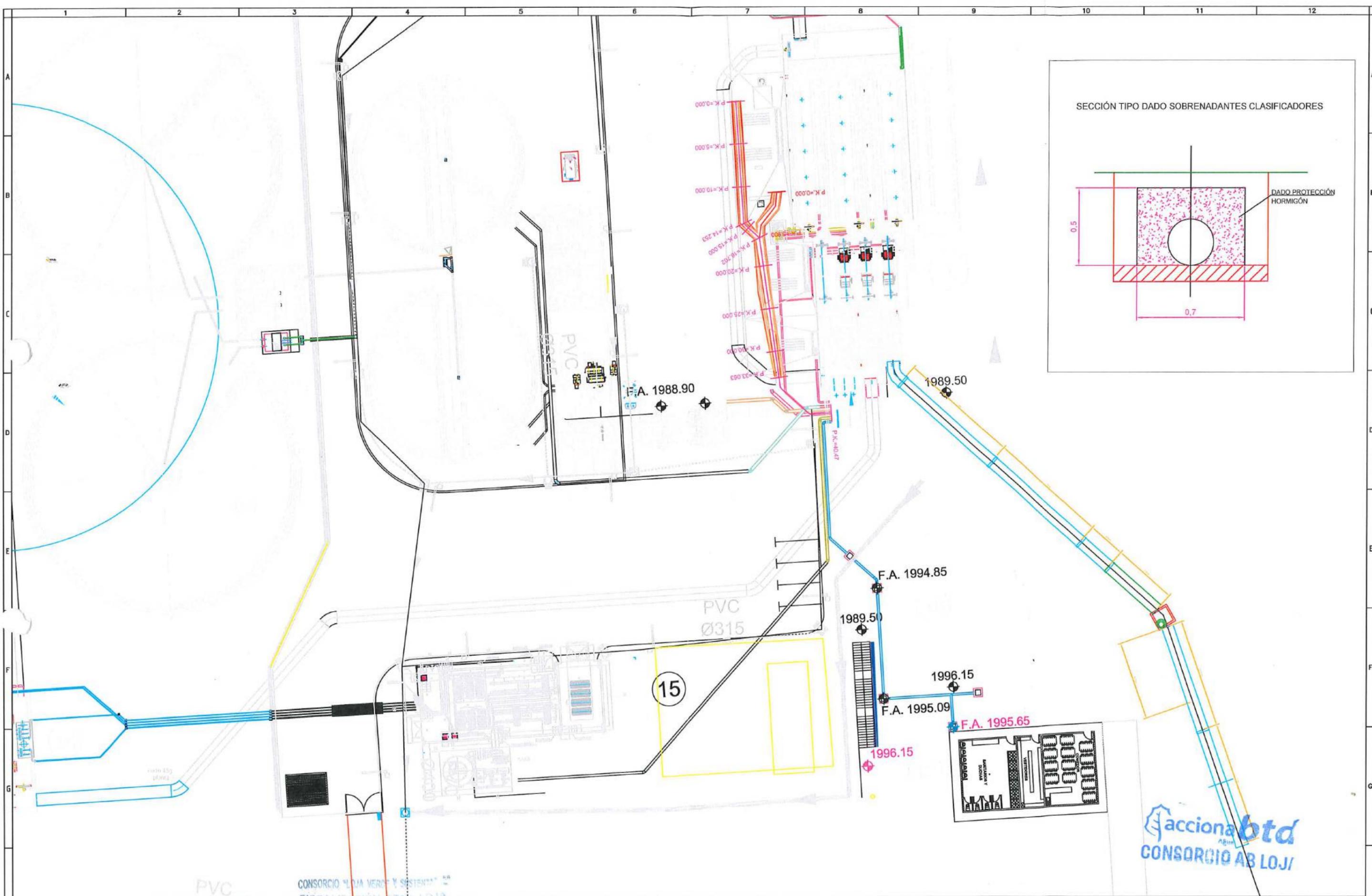
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 030, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	13.70
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	13.70

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 030, (m3)	
CANTIDAD A PLANILLAR	2.40
CANTIDAD PENDIENTE DE CERTIFICAR	11.30
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	13.70

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CONSORCIO "COMUNIDAD Y BIENESTAR"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

JUAN FERNANDO AGUIRRE
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



No. REVISIÓN 1 DIB. FECHA 2		Firmes CONSORCIO AB LOJA ADMINISTRADOR PROYECTO FISCALIZACIÓN 3		Cliente  Municipio de Loja 5		Contratista  acciona btd Agua 7		Diseñado Consorcio AB Loja Dibujado Consorcio AB Loja Revisado Consorcio Loja Verde y Sostenible Aprobado Richard Vaca Nombre Fecha Escala 1/400 9		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título DADO PROTECCIÓN PARA TUBERÍA DE SOBRENADANTES CLASIFICADORES PRETRATAMIENTO RUBRO PTAR 030 10		Formato A3 Número Proyecto E-001 Hoja Número: 1 de 1 Fase Tipo Área Secuencia 12	
--------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--


 CONSORCIO AB LOJA